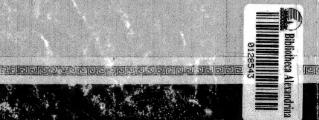
وللعالى تفسية خريثة ويعامرة البيئة والصناءة وإنهن والأعمال والتدريب والتشويق والإدارة الحبرة الأولس.



مراسات نفسية حميثة ومعاهرة فق البيئة والمنابة والمهن والأعمال

والتحريب والتسويق والإحارة

الناشر: دار المعارف -- ١١١٩ كورنيش النيل - القاهرة ج م ع ٤٣ شارع سعد زغلول - الاسكندرية - ت: ٨٠٧٧٣٨

حراسات نفسیة حمیثة وبهاهرة فی

البيئة والصناعة والمهن والأعمال والتحريب والتسويق والاحارة الجزء الأول

1990

تأليف

الله كتور/ عبد الرحمن محمد العيسوى استاذ علم النفس بكلية الآداب بجامعة الاسكندرية مصر



كارالمعارف

FIELD STUDIES IN PSYCHOLOGY

BY

PROF. A.R.M. ESSAWI

Faculty of Arts, Alexandria University, Egypt.

المحتويات

الصفحة	
من خير ما نتأسى به من القرآن الكريم والسنة المحمدية المطهرة	
الإهداء	
تقليم	
الفصل الأول: الرعى السيكولوجي والحياة الحديثة	
الفصل الثاني: دور علم النفس في التنمية الشاملة	
الفصل الثالث: الاسس العلمية لتوحيه الفرد مهنياً	
اللفصل الرابع: دراسة ميدانية نحو النهوض بمهنة المحاماه	
الفصل الخامس: الفاروف الفيزيقية المحيطة بالعمل	
المفصل السادس: الامن الصناعي وحوادث العمل وإصاباته	
الفصل السابغ؛ تحليل العمل ومتطلباته	
الفصل المثامن: الهندسة البشرية	
الفصل التاسع: سيكولوحية الاشراف	
الفصل العاشر: القيادة في المجالات الصناعية.	
الفصل الحادي عشو: دراسة الدافعية في بحال التسويق	

بسع الله الرحمن الرحيع

- ١ من خير ما نتأسى به من القرآن الكريم والسنة المحمدية المطهرة
- ٧- "وانفقوا في سبيل الله ولاتلقوا بأيدكم إلى التهلكة" ... (البقرة : ٢)
- ٣- "ومن يطع ا لله ورسوله يدخله حنات تجرى من تحتها الأنهار" ... (النساء: ٤).
 - ٤- "واطيعوا الرسول وأولى الأمر منكم" ...(النساء: ٤).
 - ٥- " وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمون " ... (التوبة : ٩).
 - ٦- "أنا لا نضيع أحر من أحسن عملاً" ...(الكهف: ١٨).
- ٧- "فإذا قضيت الصلاة فأنتشروا في الأرض وابتغوا من فصل الله" ... (الجمعة : ٦٢).
- ٨- "لقد كان لكم في رسول الله أسوة حسنة" ...(الأحزاب : ٣٣)" وأمرهم شورى بينه و ما رزقناهم ينفقون" ...(الشورى: ٤٣).
 - ٩- "ولتكن منكم أمة يدعون إلى الخير ويأمرون بالمعروف" ...(آل عمران : ٢).
 - ١٠ "المؤمن القوى خير من المؤمن الضعيف" ...(الحديث : رواه الإمام مسلم).
- ١١- "من أطاعنى فقد أطاع الله ومن عصانى فقد عصى الله ومن يطيع الأمر فقد أطاعنى ومن يعصى الأمر فقد عصاني" ...(الحديث: رواه البخارى).
- ۱۲ "لأن يأحذ أحبله ثم يأتي الجبل فيأتي بحزمة من حصب على ظهره فبيبعها فيكف ا لله بها وجهه خير له من أن يسأل الناس اعطوه أو منعوه" ...(الحديث: رواه البحارى).
- ۱۳–"ما كل أحد طعاما قط خير من أن يأكل من عمل يده وإن نبى الله دارد كان يأكل من عمل يده "(الحديث : رواه مسلم).

إخداء

إلى العاملين في الجالات الإنتاجية اللين يكدحون ويعرقون ويسهرون على زيادة غزارة الإنتاج دعماً للاقتصاد القومي وسلاً لاحتياجات الجتمع للتزايدة من السلع والخندمات وإلى العاملين على الإرتفاع لمستوى الصناعات المربية وتحديثها وتطويرها، إلى الذين يحرصون على تطبيق العلم ومبادىء الملاقات الإنسانية في بحال العمل والعمال والإنتاج، إى رجال الادارة والمحل وأصحاب رؤوس الأموال .. إلى كل هولاء لعمدى هذا العمل المتواضع لعل فيه بعض النفع.

وا الله ولى السداد والتوفيق يرفع شأن هذه الأمة ويعلى قدرها بـين الأمــم المعاصرة ·

المؤلف

ا.د./ عبد الرحمن العيسوى الاسكندرية في ١٩٩٤

بسم الله الرحهن الرحيم

تقديم

يسرنى أن اقسدم للقسارى العربى الكبير كتسابى "دراسسات نفسية حديسة ومعاصرة فى البيئة والصناعسة والمهمن والأعمسال والإدارة " راجيسا أن يحقى بعسض المغمل المسلمة في البيئة والصناعسة والمهمن والأعمسال والإدارة " راجيسا أن يحقى بعسض المغمرة النفسية ترداد يوما بعد يوم. وخاصة لمجتمع يخوض غمار معركة حامية خو التنمية والنهوص والطور والتقسم والازدهار ولاسيما مى التطور الصناعي والمهنى، ويخسم علم النفسس معارك التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبشرية. ويتضمن الكتاب عسدداً من الدراسات النظرية والميدانية حول مشكلة البطالة وهجرة المؤتنة أو دائمة وسبل النهوض بمهنة المحاماة والمشكلات

البعد النفسى يلعب دورا هاما فى كافة بحالات الحيدة المصرية ولذلك ينبغسى نشر الوعى السيكولوجى أو الثقافة السيكولوجية وذلك مى مواجهة ما يمساز بمه العصر من التعقيد والصعوبة وارتضاع مستويات الطموح ومع التقدم العلمى والتقنى. ويسهم علم النفس والاشك فى عمليات حيوية فى العملية الانتاجية لتحليل العمل والهندسة البشرية والترجيه المهنى والتدريب المهنى والاعتيار المهنى إلى حانب دراسة الشروط الفيزيقية المثلى الهيطة بالعمل.

وا لله ولى السداد والتوفيق المؤلف ا.د./ عبد الرحمن العيسوى ١٩٩٤

الفعل الأول

الوعى السيكولوجي والحياة الحديثة

دور علم النفس في الحياة المعاصرة

فى كل يدوم تتسع آخاق علم النفس الحديث ورحابه، وخاصة فى حوانيه التطبيقية والعملية، لتشمل بحسالاً جديداً من بحسالات الحيساة العصرية، فيل حسانب فسروع هنا العلم التقليدية كعلم النفسس الإحتمساعي والمنساعي والمتربوي والمهنى والفسيولوجي والاكلينيكي والمرضسي أو علم نفس الشواذ وعلم نفس النمسو، وهناك بدودار علم النفس البيمي والمعدساري والقسانوني والقضائي والعمسالي والإداري والجنسائي والعسكري، إلى جانب عمليسات فنية تقنية، كالقياس والتقويم، ودراسات المسخصية، وعلم النفس التجاري والسياسي واللحارمي.

وعما قريب نتوقع أن يفرد علم النفس فرعاً من فروعه لكل بحال مسن بحمالات الحيماة العصرية، فيصبح هناك علم نفس التلوث وعلم النفسس الاقتصادى وعلم النفس التنموى والجمالي والفنى والأدبى وما إلى ذلك. رإذا كنا نعيش في عصر العلم والمنهج العلمى، فإننا يجب أن نعتمد على العلم والمنهج العلمي في حل كل مايواجهنا من مشكلات وفي تحقيق كُمل من نصبوا إليه من غايات، وأمام تعقد الحياة الحديثة وصعوبة التكيف وإياها، تصبح هناك ضرورة لتعيين أخصائي نفسى مؤهل ومدرب تدرياً حيداً ليعمل في كل تجمع بشرى كالنادى والمحكمة وللصنع والبنك وللدرسة والكلية وما إلى ذلك يقدم الخدمات النفسية والرعاية النفسية لكسل من يحتاج إليها، وقاية وعلاحاً وتشخيصاً.

بل إن القادة وما يصدرونه من قرارات حاسمة لها أثر سيكولوجي عميسق على نفسية أبناء المجتمع، يحتاجون إلى وجدود مستشارين مسن علماء النفس لتقويم القرارات وللشروعات والسلوكيات قبل وبعد صدورها لتحاشى الآثار النفسية السالبة، ولضمان تكويسن اتجاهات إيجابية لكفالة تنمية روح الوطني والإسلامي.

والحقيقة أن علم النفس لم يعد قاصراً على تقديم عدماته العلمية والمهنية للطوائف أو الفتات الشاذة في المجتمع الحديث كالمحرمين والجسائحين وضعاف العقول والمرضى العقليمين والنفسيين وأرباب الاضطرابات السيكوسوماتية، وحسب، ولكن نشاطه امتد ليشمل كل بحالات الحياة العصرية كالتعليم والصناعة والتحارة والمياسة والسياحة والفندقة والحرب والسلام والتنمية والادارة والاعلام وما إلى ذلك.

بل لقد وجد أن الأسوياء من الناس يحتاجون للخدمات النفسية كما يحتاجها للرضي والشواذ.

فقى دراسة امريكية على بحموعة سوية من طلاب الجامعة من الاصحاء حسدياً، طلب منهم الباحث أن يدون كل من لديه مشكلة أو مسالة يريسد أن يتحدث فيها مع الاخصائي النفسي، وكانت المفاحساة أن الغالبية العظمى دونت اسمائها طالبة مقابلة الاخصائي النفسي أو اخصائي الارشساد للتحدث عما يصانون منه من المشكلات النفسية والاسرية والتعليمية ..إلخ.

ولنا أن تتوقع مشبل هله التيحة وسا يتحاوزها إذا سألنا بهموعمة مسن العمال أو المواطنين الكادحين أو الجند أو الفلاحسين أو غيرهم ممسن يتحملون أعباء الحياة الحديثة ومشاقها.

ونظراً لاتسباع دائرة للمساكل والأزمات والتوترات النفسية في كمل مكان، فإنه يتمين ضبح مراكز للبحث النفسي لدراسة مسائل مشل الجرية والجنوح والاغراف والاحمان والتطرف والارهاب والفادء ومشاكل أحمرى كالسلية واللامبالاة، وعدم تحمل المسئولية، وللشكلة السكانية من حواتبها النفسية، ومشاكل التعليسم والدراسة والقبول بالجامعات والبطالة ممشاكل الأسرة والمشباب وللراهقة والشيوخ، وما إلى ذلسك كانشاء مراكز للتوجيه المهنى والتدريب المهنى تقوم على أسس سيكولوجية وعلية.

يضدم علم النفس، أو بالأحرى، في الامكان أن يخدم فسى جميع جمالات الحياة العصرية، ولتسوق على ذلك مشالاً - دوره فسي بحال دراسة الجريسة وتفسيرها والوقاية منها ودوافعها ومكافحتهما والتعسرف علمي دوافعها وأسباب حدوثها.

دور علم النفس في مجال الجريمة:

يهتم علم النفس بدارسة الساوك، السوى منه والشاذ، وعلى وحمه الخصوص يهتم احد فروعه الحليثة بدارسة الجويمة وهو علم النفس الجنائي اللذي يهتم بدراسة الجريمة، وأسبابها، وشبخصية المحرم، وسماته، فيسدرس أنواع الجريمة باعتبارها ظاهرة نفسية واحتماعية، وليس باعتبارها، كما يعرفها القانون، ظاهرة قانونيمة استنادا إلى النص القبائل بأنه لا حريمة بسلا

نص. فإذا لم ينص في قانون العقوبات؛ في بحتمع ما في حقبة ما، على أن ساوكا معيناً مؤتماً أو معاقب على فعله، فلا حريمة في الأمر، فالجريمة نسبية لا محتلافها باختلافها باختلافها باختلافها والمكان، وهي شبخصية فالديسال عنها إلا فاطها أو عرضه.

وتختلف الجرائم شدة وبساطة، ولذلسك تقسم إلى مخالفسات وحسم وحنايات ولاشك أن للحريمة أسباب نفسية شعورية، أي يعيها الفرد ويفطن إليها ويدركها، وأسباب أحرى لاشعورية لايعيها ولايدركها ولايعسترف يهما لنفسه أو لفحره، وهنماك أيضما العواصل الاجتماعية والاقتصادية والسياسمية والوراثية أو العضوية التي تلعب أدواراً متفاوتة في حدوث الجريمة.

تفسير الظاهرة الاجرامية:

رياذا كمان هناك فى التراث العلمى عساولات لتفسير المسلوك الإجرامى، يارجاهه إلى عامل واحد كالوراثة أو العوامل العضوية أو التكوينية أو الجيلية فإن الإتجاه المقبول الآن هو الإتجاه المتعدد العوامل النابع من النظرة الشمولية ولقد فشل القول يعامل واحد فى تفسير الفلاهرة الاجرامية، سواء أكمان هذا المعامل نفسياً شعورياً، أم كمان اجتماعياً أم اقتصادياً. الإتجاه المقبول، إذن هو النظر للجريمة نظرة خولية فى ضوء العوامل الشالمية المتعددة وهي.:

أ) العوامل الوراثية

أى ما يتنقل للإنسان من سمات وصفات وخصائص وقدرات وميول من آبائه واحداده عبَّرما يعرف باسم نساقلات الورائسة أو الصبغيسات أو الجينسات. ويؤيد هذا السرأى ما يلاحظ من تشابه السلوك الإحرامي لدى الآباء والإبناء، أر عُمِر أجيال متعددة من أسر بعينها .وتزايد هذا التشابه أو ذلــك الارتبــاط كلما زادت درجة القرابـة.

والقدول بالوراثة، وحدها، يغلق الأبدواب ويوصدها أما البحث عن أسباب أحرى، ويضل أيدينا عن محاولة الإصلاح والتعديل والساديب والتهذيب مادام الأمر مقدراً وراثياً. اللهم ما يسعى إليه ضرع جديد من العلوم البيلوجية وهدو "الهندسة الوراثية"، إذ يحاول هذا الفسرع تحسين السلالات عن طريق تحسين الوراثة أو الجينات والتحلص من الجيسات الضعيفة.

ب) العوامل البيئية

المسئولة عن حدوث الجريمة والجنوح والانحراف، ومن ذلك حرات الفشل والاحباط والقسوة والطرد والنبذ وانعدام الرعاية والاشراف والرقابة الأبوية والاحتاط والقسوة الحسنة والمشال الطيب الذي يقندى به، وتوفر أقران السوء أو رفقاء السوء، والحياة في عبط أسرى عطم، من حراء الطلاق أو الإنفصال أو الهجر أو موت أحسد الآباء أو كليهما، والتنشئة النفسية والاحتماعية غير الصالحة، والتعرض للأمراض والحوادث والإصابات، ونقض التغذية وما إلى ذلك مما يحيط بالفرد بعد ميلاده من عناصر البيئة بشعيها: المادى الجغرافي أو الفيزيقي، والمعنوى أو الاحتماعي أو النفسي، كالنظم والعادات والتقاليد والثاقاف الفرعية التي قد تقبل الإحرام وتشمعه مثلاً

ج) مجموعة العوامل الميلادية

وهي تلك التي لا تنتمي إلى البيشة، لأنها ليست مكتسبة من البيشة التي

يعيش القرد في كنفها ويتفاعل وإياها، وليست وراثية أو منقولة مسن الآباء والأحداد. ولكن الإنسان يولد مزودا بها أو يصاب بها عند الميلاد، مسن ذلك ما يلقاه الجنين من صعوبات الولادات القيصرية أو المتعترة، كالاختساق أو تقصير بعض خلايا الدماغ أو نقص امدادت المدم والأكسيجين إلى دماغ الطفل أو تعرض دماغ الطفل للأذى من حسراء ما قسد يستخدم مسن آلات لجذبه من الرحم.

ومعلوم أن رحم الأم إن هو إلا بيتة ينمو فيها الطفسل، ولذلك يتاثر عما يقع للأم من حوادث، واصابات وما تتعرض له من السموم، أو ما تتعاطماه من أدوية أو عقاقير دون الاستشارة الطبية، ومايعتريها أو يتنابها من نوبات الانفعال الحادة، وما تصاب به من أمراض كالحصبة الألمانية، التي وجد أنها تصيب الطفل بالتخلف العقلي إذا أصيبت بها الأم الحامل. كذلك قد بودى اختلاف فصيلة دم الأم والأب إلى تكوين أحسام مضادة في حسم الطفل مما يعرضه للإصابة بالصفراء أو فقسر المدم، وذلك إذا كانت فصيلة دم الأبن غتلة عن قصيلة دم الأبال.

ومن الناحية الوضعية والواقعية بمكن أن تنصور المعادلة الآتية فى تلعيص أسباب نشأة السلوك الاحرامي أو الإنحراف أو الأصابة بالمرض. وتساعد هدفه النظرة في الحسبان، مقدار مقاومة الفرد وقدرته على تحمل ما يسقط فوقم من ضغوط وما يتعرض له من إحباطات إلى حانب عساملي البيشة والوراتة، وضرورة مرور فترة زمنية طويلة نسبياً يكون الفرد فيها معراض لسقوط الضغوط عليه، فالمؤثرات العارضة الوقتيه يبزول أثرها يزاولها، فضلاً عن علاقة التفاعل أو التأثير والتأثير المتسادل بين عناصر هدفه العواسل السبية، فهي تؤثر وتناثر بعضها بعضاً. وعلى ذلك يمكن وضع المعادلة

الآتية في تفسير السلوك الإحرامي-:

الوراثة × البيئة × فترة زمنية

السلوك الإجرامي =

المقاومة

ويتناول علماء النفس دراسة عوامل فرعية في تفسير الجريمة وحدوثها من ذلك نزعة استهداف الجريمة. فإذا كان هناك في الحقل الصناعي نزعة استهداف التورط في الحوادث بين العمال، وهي عبارة عن مسل الاسعوري للورط في الحوادث واصابات العمل، فبالمثل هناك نزعة الستهداف العورط في الجريمة الأسباب الاشعورية تكمن في اللاشعور.

وترتبط الجريمة بظواهر أحرى شتى من ذلك الفقر والادسان والغالاء والبطالة والتطرف والظلم الاجتماعي، حيث يفقد الانسان وصيه وادراكه، ومن ثم يتورط في الجريمة أو تلفعه الرغبة في اشباع حاجته إلى الادسان، وهي حاجة باهظة التكاليف، إلى السرقة أو القسل أو الاتجمار والجلب فسي جمال المحدرات، وبذلك يتحول من بحرد مريض مدمن إلى بحرم يقسف في مواجهة القانون.

قالادمان يصاحبه حالة مسن فقسدان الوعسى أو البصيرة والادراك، ولذلك قد يتورط الفرد في الجريمة. ومن هنا تبيز دراسات العلاقة بين الجريمة والادمان. ظاهرة الادمان يزداد انتشارها في هنه الأيام مواكبة مع تزايد الجريمة والارهاب والانحراف عموماً، هذه الظاهرة يكشف تحليلها عن عمدة عمليات تمثل في -:

الاعتمادية" الاعتماد للتزايد للجسم وخلاياه ووظائفه على تناول العقار للخسدر
 وتوقف هذه الوظائف إذا لم يتوفر العقار فيما يعرف باسم "الاعتمادية"

ولايختلف أمر الاعتماد هذا إذا كان الادمان نفسياً أم فسيولوجياً فكلاهمـــا يدفع لقهر الإنسان وعيوديته للمادة المخدرة.

ب) "الاحتمالية" أى قدرة الانسان المتزايدة على احتمال الأثر المحدر للعقار أو الأثر التحدم للعقار المجدر، زيادة القدرة على تحمل كميات متزايدة بالتدريج على ذات العقار الإحداث نفس التأثير التحديري، ولذلك يحتاج المدمن جرعات متزايدة من العقار، جرعات تأخذ في التزايد باستمرار، مما يعرضه للوفاة أو الجنون.

جر) "الانسحابية" وتمثل فيما يعانى منه للدمن في حالة انسحاب العقار المعدر من يديه وصعوه عن تناوله، ولذلك يعانى من جملة أعراض بالغة الشدة والقسوة والألم والتعاسة والاكتتاب كتقلص المضلات وتشنجها، والرشح واحمرار العينن، والهلاوس والضلالات وفقدان التسهية وسا إلى ذلك من الأعراض التي تنجم عن انسحاب العقار، وعدم قدرة المدمن على تناوله وذللك ليس غربياً أن يجعل علم النفس من بين اهتماماته قضية الادمان وأثرها في تفضى الجرعة والدعارة وغير ذلك من ضروب الجنوح والإنجراف، والشيئوذ الادارى، كالرشوة والاعتمالات وما إلى ذلك من إنهيار أسرة الملمن وفقدانه لوظيفته ومكانته وصداقاته وما إلى ذلك من إبهاراً ألموان الشماذة من الجريحة، وخاصة جرائسم وكرامته وسعته ميرزاً الجوانب الشاذة من الجريحة، وخاصة جرائسم ومن السرقة أو الولع باضرام الشيران أو هوس الحريق، وغير ذلك من مظاهر الشذوذ الجنسي كالجنسية للثلية وجرائم الخطيف والهيئس، والاستم اع وبعث الموتى والمستوية والتهمين الخنسي، والاستم اع وبعث المرتى والمستوية والتهمين الخنسي، والاستم اع وبعث المرتى والمسوية والفيتغية والتلسم الجنسي، والاستم اع

الجنسى وما إلى ذلك، إذا كان الأمر كذلك، فإنه يدرس أيضاً أثر الذكاء أو الضعف العقلى في الجريمة، ومدى احتمالية تمورط ضعاف العقول في حرائم كالدعارة والتسول والتشرد والسرقة والنشرد وارتباط تمط آخر مسن الجريمة بالذكاء المرتفع كحرائم المتزوير والمتزييف والتحسس والجرائم السياسية وحرائم السرقات الكبرى التي تحتاج لى تخطيط ودرجة عالية من الذكاء.

ويهتم علم النفس الجنائي عمدى إمكان تقدير الاعفاء من المسئولية الجنائية لمن يرتكب فعالاً بحرَّما وهو في حالة فقسدان الوعي أو التمييز بين الصواب والخطأ أو الخلال والحرام أو لا يعلم أطلاقاً طبيعة ما يقسوم بمه مسن أعمال كما هدو الحال في حالمة المفاتات العقلية الحدادة، حيث يكون الانسان في حالمة يشبه فيها الحيوان الأصحم.

وفى هذا الصدد يتناول علم النفس أيضاً موضوعاً طريفاً وهو موضسوع الشخصية السيكوباتية، وإلى أى مدى يمكن أن يتورط صاحب الشخصية السيكوباتية في الجريمة والجنوح والإنحراف، وعما إذا كنان في الإمكنان إعفائه من المسئولية الجنائية. ويمتند اهتمام علم النفس فيدرسن المسئولية المقلية عموماً قبل أن يقرر المسئولية الجنائية.

النزعة السيكوباتية:

معروف أن السيكوباتية هي : اضطراب من الاضطرابات الشخصية يعانى صاحبه من ضعف الضمير، وصدم الإحساس بالمستولية، وعدم الرغبة في تحملها، ويمتاز الشخص السيكوباتي بعدم الإحساس بسالذنب أو بسأنيب الضمير بعد ارتكاب الأعمال غير الخلقية، كما أنه لايستفيد من تجاربه فسي للاضى، بل حتى لا يستفيد من العقاب، ويمتاز بالعدوان والرغبة الجامحة فى إشباع دوافعه على حساب الأعربين، ولاتؤثر حالة السيكوباتية على ذكساء المصاب، ولذلك بحد كثير منهم يشغلون منساصب لا بأس بها، ولكنهم يتورطون فى جرائم تحتاج إلى قدر من الذكاء، كالنصب والاحتيال والتزوير والتزيف. وترجع إصابة هولاء إلى عدم نمو الضمير الخلقى نمواً طبعياً لاتعدام الرعاية والإشراف الأبوى، وغالباً ما نجد هولاء بين جناح الأحداث ومحترفات الدعارة، ويعجز المريض عن ضبيط وقصع الدوافع المضادة للقيسم الخلقية (١).

وقد تكون السيكوباتية أحد دوافع الجريمة. وفى الأونسة الأحمرة ظهرت الحاصة إلى دراسة ظواهر مسل التعصب والتطرف والعنصريسة والتمسيز المنصرى والتسلط والدكتاتورية وما إلى ذلك من ظواهر العصر.

تعريف التعصب

ف التعصب يعنى نوعاً من العقيدة أو الحكم منوال أو مضاد لشمع أو لشخص أو جماعة أو لمبدأ أو فلسنغة أو جنس معين، كالتعصب العنصرى على شرط ألا يكون على أساس أدلة صحيحة، وليس من السهل تعديله أو تغييره بتوفير الأدلة المضادة، وقد يوصف بأنه أتحاه أو عاطفة تحصل الفرد يميل لفعل أو التفكير أو الادراك أو الشعور إزاء الناس الأخرين بطريقة غير موالية أو موالية".

⁽۱) هبد الرحمن العيسوى، النمو الروحى والحلقى، الهيمة للصرية العامة للكتاب، مصر، الفاهرة و الإسكندرية، ۱۹۸۰.

⁽٢) عبد الرحمن العيسوي، النمو الروحي والخلقي، الهيئة المصرية العامة المكتاب، مصر، القاهرة، ١٩٨٠.

فالتعصب اعتقاد لاتسانده الأسس أو السراهين أو الحقائق، وهو بلك يتخلف عن الاتحاه العقلى الذي يتوضر فيه عنصر معرضى سين مقوماته إلى جانب الشعور والسلوك ومن المفاهيم المهمة التي يلزم الوعبي بها فسي هذه الأيام مفهوم التطرف.

شخصية المتطرف Extremist

يشير إلى الشدة أو المبالغة أو الصراصة أو الإفسراط والمفالاة والذهباب في كي موضوع أو في السلوك إلى أقصى الأطراف أو الذهباب إلى ابعد الحدود أو الوصول إلى نهايسة الطريسق أو إلى نهايسة الطسرف الأخسر أو البلوغ إلى المدرجة القصوى في السلوك أو في الإتجاهات والعقائد والآراء والأفكار، واتخاذ أو انتهاج الإجراءات المتطرفة. والشخص المتطرف عبدوث هبلاك قريب. عليه أحيانيا الشبخص الراديكالي والراديكالية تنبئ بحدوث هبلاك قريب. والتطرف لغة معناه تجساوز حبد الاعتبال والتوسيط. ولذلك لاتطرف في الإجتماعية أو الاقتصادية أو الدينية. والتطرف قيد يكون فردياً يمنى قيام فيرد واحد يمارسته، وقد يكون جماعياً تمارسه جماعة مين النياس أو طائفة مين الطوائيف.

والنسخص المتطرف حامد الفكر متصلب الراى، حاد المزاج، ضيق الأفق، يتشبث برأيه ويوفض الحوار فيمه، ويتمسك بوجهة نظره حتى وإن كانت خاطه أو لاتساندها الأدلة والوقائع والبراهين. والمتطرف بعيد عن الواقع والواقعية ويؤمن بالأفكار الجامدة الصماء التي يعترها مطلقة وصادقة ولاتقبل أو التعوير.

والتطرف منصرل يعيش في عالمه المغلسق على ذاتسه، لايقبسل النقسد والايحتمله، فضالاً عن بعده عن الامتثال لقيم المجتمع ومثله ومعاييره وتقساليده السائدة، ومن ثم الايدين بالولاء أو الطاعة أو الالتزام.

والمتطرف يبتعد عن المرونة الذهنية ولايؤمن بالأخذ والعطاء وتبادل الرأى والمنسورة والحوار. والمتطرف تفكيره ليس تفكيراً علمياً لأن العلم يؤمن بالدينامية، والتغير، والتطور، ونمو الأفكار، وتعديلها وفقاً لتغير الحقائق الواقعة، ووفقاً لما تظهره التحريبة والقياس، وفعى العلم الكلمة الحاسمية.

والمتطرف شخصية متسلطة تريد أن تفسرض رأيها، ولسو بسالقوة، وتعتقم أنها على صمواب، وأن جميع السلس على خطأ.

والتطرف إما أن يذهب إلى أقصى اليمين أو إلى أقصى اليمار في الأمور المياسية أو الثقافية أو العصرية أو العرقية والمسلالية مشل همذا الجنوح اليسارى أو اليميني يخلق بطبعه علاقة عداءمه المختمع، وتصادم معه، لأن المجتمع دائماً يؤمن بالتوسط والاعتدال.

والمتطرف يسمى لفرض آرائه، وهو في سبيل ذلك قـد يعتـدى ويرتكـــب الجرائـم، ويسـلك سـلوكاً مضـاداً للمحتمـم.

والمتطرف يريد أن يقهر الجماعة، وأن يخضعها لرأيسه. ولايؤمس المتطرف بالقول المأثور المتحدر إلينا من الفلسفة اليونانية القديمة بأن " الفضيلة وسط بين طرفين كلاهما:

رذيلة أو افسراط وتفريسط". فالزيادة عسن الحمد سملباً أم إيجاباً تنقلب إلى ضدها. والتطرف مقضى عليه لا محالة ويتضمين ذاتياً عناص فنائه. ويهتم علم النفس الجسائي بدراسة شهادة شهود العيان وما قد يعزيها مر عداميل الخطئ الشيعوري أو اللاشيعوري، ونزعية الانسيان لاستكمال الفحوات التي تقع فيي تذكرة وفي إداركه وما تتعرض له شهادة الشهود من تأثير النسيان والنزوع إلى ملء الفحوات من عنديته، وغير ذلك بما بعي ف باسم عامل الإغلاق في الإدراك الحسى. وينرس علم النفس تلك الدراما التي تدور في رحاب قاعات المحكمة وما فيها من مؤثرات تتناول المهتم والدفساع والقضساه والمدعسين والسرأى العسام وأشره على الدعسوى القضائيسة، وكيفية التأثمير فسي القضاه واقساعهم، وحملُب انتساهمهم، وترتيب الادلمة، بحيث تؤتى ثمارها المرحوة وتستخلع بعض التقنيات الفنية فسي بحال الجريمة والقضاء، منها كشاف النذب للتحقيق مين مدى ارتكباب الجيم للجريمة المنسوبة إليه من عدمه. وتقوم فكرته على قياس التغيرات الكهربائية التي تطرأ على سطح الجلد لدي التهم لما يعتريه من العرق وزيادة قطراتمه علمي سطح الجلد. هذا العرق الذي يزداد نتيجة للكذب ومن ثـم وحيز الضمير عندما يسأل المحلل المتهم بعض الأسئلة أو يسرد عليه بعض الكلمات المتعلقة بالجريمة وظروفها وملابساتها ودوافعها ومكان حصولها والأداة المستخدمة فيها وأسماء الضحايا.

على أن التنائج المستمدة من كشاف الكذب لايعتد بها إلا كقرينه فقسط وإلا إذا قام يتشغيل هذا الجهاز اخصائي مدرب ومؤهل تأهيلاً يطعنن إليه.

هذا ولاتقتصر الدارسة في علم النفس في بحسال الجريمة على الجوانسب المملية التطبيقية أسام المحاكم وهيئات التحقيق، ولكن لهذه الدراسة جوانبها النظرية. فيوتد إلى السوراء ليسدرس تساريخ تفسير الجريمة ويتنساول نظريسات كنظرية لاميروزو وقوله بأن الجحرم مولسود بحرماً وقوله بالانحطاط الكوينسي

للمحسرم. وغمير ذلمك مسن النظريسات العضويسة أو الفيزيقيسة والاحتماعيسة والنفسية والاقتصادية ودراسة العواسل التي تدفع للمسلوك الاحراسي.

ومن ذلك فرض الاحباط ومدوداه أن تعرض الفرد لمواقد الفشل والاحباط هو الذي يدفعه للسلوك العداوني، ومنه الجرعسة والإنحسراف والجنوح والإرهاب.

ولذلك فمن الأهمية بمكمان أن يتفر نظرة المختمع للمذنب ممن كونمه يحرماً إلى كونه مريضاً يحتماج إلى العملاج وإعمادة التماهيل والتدريسب، بحيمت يعود بعد قضاء العقوبة عضواً نافعاً في المجتمع.

ومن هنا تبدو النصوة لاستخدام العلم في مقاوسة موجسات لارهاب الحالية ومكافحته والوقاية مستقبلاً من شره وحماية التسباب من التسورط والسقوط في مستنقع الارهاب السحيق.

ترى كم نحن في حاجة إلى الوعمى السيكولوجي والثقافة السيكولوجية في هذا العصر بالغ التعقيد والصعوبة؟

هذا بحمرد مشال واحمد للفكسر السميكولوجي والمنهمج السميكولوجي فمي دراسة ظاهرة كالإحرام والإرهاب والجنوح والإنحسراف، وكيف يتم تطبيق هذا العلم الناشئ الفتى فيها.

الغمل الثاني

دور علم النفس في التنمية الشاملة ابعاد التنمية ومؤشراتها

أهداف التنمية

لاشك أن ألهدف النهائي للتنمية هو توفير الحياة الكريمة للمواطنين، وكفالة الخير والرفاهية الاجتماعية لحم جميعاً. ولهند الحياة الكريمة ابصاد متعددة منها البعد الاقتصادي والبعد الاحتماعي والبعد البتسري والبعد المخير هو أهم الإبعاد جميعا، ذلك لأن الإنسان هو مسانع التنمية، فهو المخطط والمنفذ وللتابع لجهودها ومنسروعاتها، وهو الحارس لثمارها وهو في ذات الوقت الهدف الذي تستهدفه كل جهود التنمية لأنها تسمى لسعادة والارتقاء بأنماط سلوكه وتنمية حسبه وعواطف ووحدائيه وضعوره وقدرات والمرتقاء بأنماط سلوكه وتنمية حسبه وعواطف ووحدائيه وشعوره وقدرات واستعداداته وميوله وخيراته ومعارفه ومهاراته. التنمية غايتها الإنسان وهو أيضاً مانعها. والحقيقة أن المفهوم العمائب للتنمية هو التنمية بمعناها الشمامل أوالشعولي، ولا يصلح المعمل التنموي إذا كان قماصرا على الجمائب أو البعد تحتيما دي وحده أو الاجتماعي وحده، وإنما لابد لشعوله لكافة الجوانسي

الأحر. فإذا تقدم الجاتب الإقتصادى وتدهورت الجوانب الإحتماعية، مبلا معنى للتنمية ولا حياة لها. والتنمية Development لاتتعارض مسع النمو الطبيعى Growth بل هما صنوان، فالتنمية لاتوقف أو تعرقل النمو الطبيعى، وإنما هي تساعده وتسرع به وتعجله ليسير بخطى سريعة ومتلاحقة، وهي توجه مساره وترشده إلى ما فيه الخير الأعم والأشغل.

وعلى الرغسم من تقسيم الدارسين للعمال التنصوى إلى أبعاد Dimentions حيث يضعون لكا بعبد أو بحال مؤشرات تدل عليه Dimentions لا أن العمال التنموى حقيقة يجب أن يتناول جميع بحالات الخياة العصرية وابعادها: الحياة الاقتصادية والزراعية والصناعية، والحياة الخضرية، والريفيسة، وحياة الفرية، وحياة المضرية، والحياة السياسية والأسرية والاجتماعية والتربوية والقافية والصحية من ناحية الصحة الجسمية والسحة المعقلية والنعسية وقصوق كل ذلك حياة الإيمان المروحى والقلبى واللهنس والحياة الأعلاقية وما تتطلبه من نمو ضمائر الناس لتكون الحارس الأمين على المكاسب التي تحققها إدارة النصال والكفاح في التسعب، ولذلك لايميل كاتب هذه السطور إلى تخصيص أو تحديد بحالات بعينها تظهر وتحارس فيها الجهود التنموية، إنما هي كل حياة الإنسان المعاصر. ويمكن تقسيم العمال التموى إلى الأبعاد الآتية من باب التبسيط وسهولة العرض والدارسة:

١ – البعد الإقتصادي / الفني Economic - Technical

Y- بعد العلاقات الإنسانية المتبادلة Human Inter Personal Relations

۳- بعد جو دة البيئة Environmental Ounality

ولكل من هذه الأبعاد الثلاثة ابعاد أحرى فرعية أو نوعية يتفرع إليها.

فالبعد الإقتصادي / الفني يتضمن بمدوره:

١ ـ الكفاية في الإنتاج والعمل والدخل Efficency

٧- جودة الخدمات ووفرتها.

٣- التكوينات الإحتماعية والثقافية Social and Culture Structures من ذلك المؤسسات والقيم Values .

4 - الموارد البشرية أو القوى البشرية عام Human Resources

من ذلك عدد العساماين ومستوى تعليمهم وتدريبهم وتسأهيلهم والجماعة والتوجيم والجماعة والتوجيم والخدمات والرعايمة النفسية والتوجيم والإرشاد والعلاج والتشجيص.

ولاشك أن الإنسان هو الدعامة الأولى في كل جهود التنمية.

٥- بعد العلاقات الإنسانية المتبادلة، ويتضمن العناصر الآتية:

١- التقة والحب والاحترام المتبادل.

Y- فاعلية و سائل الاتصال Communication.

٣- المساواة والعدل، ويمكن أن يضاف إلى هذا البعد أو هذا العنصر بقية المسادئ الإنسانية والديمقراطية كتكافؤ الفرص والحرية والإخاء والإعتراف بذكاء الفرد وبقدرته على الإسهام في خير الجماعة وفي حل مشكلاتها والتعاون والأخذ والعطاء واحترام رأى الأقلية والانصياع لرأى الأغلية.

٤ - الالتزام بالدستور وبالقوانين.

o- المشاركة Participation

٦- إشراف الشعب على المشاريع التنموية.

بعد حودة البيئمة وتطويرهما وتحسنها فيشمل على العناصر الفرعية الآتية:

١ - الابقاء او المحافظة على البيئة نظيفة.

٧- تحميل البيئة وتحسينها.

٣- العمل على حسن استغلالها واستثمارها والاستفادة منها.

والحقيقة أن مفهموم البيئة، هو بـدوره، مفهـوم متعـدد الابعـاد فهنـاك-:

١ - البيئة الاقتصادية.

٢- البيئة السياسية.

٣- البيئة الفيزيقية.

٤- البيئة الاحتماعية.

٥- البيئة الصحية.

٣ - البيئة الطبيعية.

وإذا اردنا أن نكون أكثر تحديداً لاستطعنا أن نقول أن هناك البيعة الأسرية أو المنزلية أو العائلية، ثم هناك البيعة المحلية الملاصقة للفرد، وهناك البيعة التربية والمتقافية والفكرية والبيعة العسكرية، وفوق كل ذلك هناك البيعة السيكولوجية" أو النفسية أو المحال النفس الذي يتأثر بما لمدى الفسر من قيم وعادات وتقاليد ونظم ومعارف وخيرات ومهارات وقدرات وذكاء عام وما يتمتع به الفرد من الصحة أو المسرض والتكيف وعدم التكيف إلى حانب سن الفرد وحنسه وطبقته الاجتماعية ومستواه التعليمي. كل هنا

يضكل بيئة الفرد السيكولوجية أو بحاله السيكولوجي. وهذا المحال، ولاشك، يختلف عن بحاله الفيزيقي أو الجغرافي أو المادى. ذلك المحال الذي يعد واحدا بالنسبة لكل سكان مدينة ما، ولكنه يختلف من فرد إلى آخر في حالة المحال السيكولوجي، فيئة رجل الاعمال السكندري مثلا تختلف عن بيئة الموظف. بديوان عام المحافظة أو بالمكتبة العامة، وبيئة المدير العام لإحمدي التسركات تمتلف عن بيئة الطفل الصغير وإن كاتا يعيشان سويا في يئة جغرافية واحدة ويتطلب العمل التنموي أن يسير على قدم المساواة في جميع هذه المحالات أو تتلك الجوانب أو الأبعاد دون أن يسير على الإتجماء الإيجمايي في بعضها على حين يسير في الإتجماء الإيجماء الإيجمايي في بعضها على النكوص أو العودة إلى الوراء في أي جانب من جوانب التنمية دون التخلف أو التاخر في أي حانب مهما كمان ومن هنا كانت ضرورة التخطيط الشمولي والعمل التكاملي الواعي والمرسوم والمدروس والمقيق.

والحقيقة أن التنمية ترتبط أشد الارتباط بالبيئة فسلا يمكن أن توتى مشروعاتها مجارهما إلا في البيئة السليمة والصحية، ويمكن أن يسمح المختصع المشروعاته التنموية أ، تقسوم على أساس تلويث البيشة بالسموم والمحلفات اوالتفايات والقمامية والعسوادم أو الغبار واللخصان والضوضاء والجرائيسم والعدوى، ولقد أصبحت البيئة تشكل أكبر مشكلة تواجه العالم اليوم.

وإذا كانت التنمية تعرف بانها تحقيق لجودة الحياة أو توفير الحياة الجيدة أو الكريمة، فمتى تكون الحياة وفرصها حيدة بالنسبة للغالبية الساحقة سن أبناء المخصع؟

وكيف يمكن تحقيق هـذه الحودة في حياة أبناء الجتمع؟

هناك من يضع مؤشرات فرعية متعلدة يصل عددها في بعسض الأحيان إلى ثمانية عشر مؤشرا هي:

١- البطالة .. ونعني بها مقدار انتشارها أو نسبة وجودها.

٧- الققر .. أي عدد الاسر التي تعيش دون المتوسط العام في الدخل.

٣- الدخل ... ومدى تمشية مع ارتفاع الاسعار ومستوى المعيشة.

٤- الاسكان .. ويشير إلى تكاليف إيجار المسكن.

الصحة .. ويشير هذا للؤشر بالذات إلى نسبة وفيات الأطفال.

٦- الصحة العقلية .. وتشمل حالات الانتحار والأمراض الذهانية.

٧- النظام والأمن العام... كأتنشار حراثم السرقة.

٨- المساواة بين جميع طواتف المتمم.

٩- الإهتمام بالمحتمع ومقدار ما يتمتع به الأفراد من الاعتمادات الحكومية.

• ١ - مقدار مشاركة المواطنين في الانتخابات مثلا.

 ١١ - الوضع التعليمي ..، أي متوسط عدد السنوات التي قضاها البالغون في الدراسة.

١٢- المواصلات .. تكلفة المواصلات بالنسبة للفرد وللأسرة.

١٣- جودة ونقاء الجو .. أي مقدار ما يوحد به من تلوث.

٤ ١ - عدم التكافل الإجتماعي .. كاعداد المدمنين للمخدارت.

ومؤدي ذلك أن التنمية تتسمل كل حياة الفسرد، وعلمي وجمه الخصموص

حياته التعليمية والصحية وصحت النفسية والتعليمية، وكذلك مقمدار توفسر الأمن والاستقرار.

وواضح أن همذه المؤشرات يمكن تصنيفها إلى-:

١- موشرات احتماعية ثقافية.

۲- مؤشرات سياسية.

٣- مؤشرات اقتصادية.

والمفروض أن تكون هذه المؤشرات واضحة المعنى والدلالة أمام القائمين على أمور التنمية، وخاصة التنمية البشرية والفكرية والمياسية التسى تكشف الأيام عن الحاجة إليها يوما بعد يوم وخاصة فى ظلل ظهور مشكلات عطيرة كالارهاب والتطرف والعنف والجرعة والجنوح والانحراف. وبذلك يكون للتنمية اهدافا تربوية ورسالة هادفة وايجابية فى حياة الفرد والجماعة عما يجعل ما ينفق على مشروعات التنمية البشرية والسياسية والاعلاقية مسن قبيل الجنمات.

وإذا كانت التنمية تتناول جميع مظاهر الحياة الاجتماعية والفردية، فيأن اى مظهر من مظاهرها يمكن أن يتحل مؤسراً على وجدد التنمية أو عدم وجودها وعلى نجاحها أو فسلها ومن ذلك مقدار ما يوحد في المختمع، ريفه وحضره، من التحضر والثمدين، وما يوجد من تنظيم إجتماعي ودور الطبقة الوسطي وحجمها وتوفر فرص الحراك الاجتماعي أو الصحود الاجتماعي من طبقة إلى أخرى عن طريق التعليم مثلا، ومسدى انتشار التعليم ومقدار جودته، وتوفر وسائل التقل والاتصال، ومقدار الوئام الثقافي، وعدم وجدد تفرقة عنصرية وصده وجدود أو صدراع اجتماعي أو طبقي، ومقدار الوئام التقافي، ومقدار ومقدار

الشعور بالوحدة الوطنية والتماسك الاجتماعي وقدوة المؤسسات الذيمقراطية، ومقدار توزيع القوى السياسية، ومقدار ما يوجد من تنافس بسين الأحزاب السياسية، مقدار ما تتمتع به الصحافة والمعارضة من الحرية، فلسفة الأحزاب السياسية وتأثير رجال الصفسوة السياسية، وقسوة السياسية، ومقدار كفاءة التنظيسم الادارى في العسكرين ومدى تأثيرهم على السياسية. ومقدار اسهام القيادات في التنمية، ومدى توفر الاستقرار السياسي لأنه لا تنمية دون الاستقرار السياسي. إلى جانب معرفة دخل الفرد وما يطرأ عليه من نمو ومقارئته بالدخل القومى، ووفرة الموارد الطبيعية، ومقدار تقدم الصناصة والزراصة والتحارة، ومقدار تورا المعناد التحارى، ومقدار كفاءة النظام الضايي، وغوها.

وجملة القول أن التنمية عمل انساني واضافة آفاق حديدة ايجابية وبناة بهدف تحسين شكل الحياة وأسلوبها وجودتها، وتحقيق الرفاهية للفسرد والمجتمع، على أن تنظر التنمية وهي في سعيها لتحقيق أهدافها، إلى المجتمع ككل مترابط ومتكامل.

وعلى رحمال التنمية أن يفكروا فسى المحالات والمشروعات التسي تحقق مسعادة الإنسان ورفاهيته.

مراجع وهوامش:

- ١- عبد الرحمن العيموي، الإسلام والتنمية البشرية، دار التهضة العربية، يبروت، لبنان، ب.ت.
 - ٧- عبد المنعم بدر، دراسات في التنمية الريفية، دار المعارف، القاهرة، ١٩٧٩.
 - ٣- عبد الرحمن العيسوى، العلاج النفسي، دار للعرفة الجامعية، الاسكندرية، ١٩٩٣.
- ٤- عبد الرحمن العيسوي، دراسات في علم النفس الإحتماعي، دار للعرفة الجامعية، الإسكندرية ١٩٩٤.
- ٥- عبد الرحمن العيسوي، علم النفس والإنسان، الدار الجامعة، مكاوي، بيروت، لبنان، ١٩٩٣.
 - ٦- عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المحال التربوي، دار العلوم، ييروت، لبنان

التنمية الشاملة Development ودور الفرد فيها

أهمية التنمية.

لقد أصبحت قضية التنمية قضية العالم أجمع وخاصة المحتمعات النامية أو دول العالم الدالث، وهناك برامج وخطط تنموية في جميع المجتمعات الريفية والحضرية والصناعية والزراعية على حد سواء. فلقد ادركت المجتمعات أن التنمية هي سبيلها الوحيد في التقدم والرحماء .

ويهتم كدير من العلماء من أهمل التخصصات المختلفة بقضية التنمية، ويعكفسون علمى دراسستها فسى أبعادهما النظريسة والعمليسة والاقتصاديسية والاجتماعية والريفية والحضرية.

فمن للوضوعـات التظريـة دراسة مفهـوم البيئـة ومؤاشـراتها، وفكــرة الهجــرة ودورها في التنميــة .

وهناك دراسات ميدانية تستهدف التعرف على الآثار الناجمة عين العمل التنموى للتعرف على مردوداته وعوائده على الأفراد والجماعات وعلى سكان القرى وللسدن وللنساطق العشوائية أو المتدينة المستوى والمنساطق الصحراوية أو النائية. ومن للوضوعات التنموية دراسة "الادارة التنموية(۱) وعصائصها ومؤشراتها ومعوقاتها كالمفاق (۱) والريا والمحالات والحسوية والوسساطة والرشوة والاختسلاس والتسيب والاهسال والروتين والبطء في الانجاز وفي اتخاذ القرارات. ومن للوضوعات الهامة كذلك بيان دور المرأة في معارك التنمية باعتبارها نصف المجتمع، ودور العلم والتويية والتعليم في

التنمية ووضع النماذج الصالحة لتحقيق التنمية في الريف أو في الحضر وأهم من كل هذا بيان دور الفرد نفسه في تحقيق التنميسة وبيان مسئولياته تحماه المشروعات التنمويسة التسى توضع من أحلبه ودوره في الارتفاع بمسئوى معييشته وتنميسة صوارده وقدراتمه وامكانيات ومهاراتمه واستعداداته ومواهبة ومعارفه وخيراته وزيادة قدرته على استئمار قبواه استئمار مثاليا وتوظيف خيراته فيما يعود عليه بالنفع العام وعلى بحتمعه بالخير العام؟.

وفى تحديد مفهوم التنمية يقول د. عبد المنصم يسدر "أن مفهوم التنمية "Development من الألفاظ التى شاع استعمالها بكثرة فى الآونة الأعمرة سواء أكمان هذا فى الدول الصناعية المتقدمة أو فسى السدول الزراعية النامية والمتحلفة. ولكن على الرضم من هذا الشيوع وتلك الأهمية فما زال اللفسظ يحاط بالفعوض والالتباس وينظر إليه من أكثر من زاوية (أ).

ققد ينظر البعض إلى التنمية على أنها تغير إحتماعى السائد Social المسائد الاحتماعى السائد المسائد الاحتماعى السائد System بغيبة تغيير حياة الساس إلى الأفضل وإلى الأحسن وتوفيرافير أو الفع الاحتماعى الجيد. على النفع الاحتماعى الجيد على Social Well- Being. أو الوحود الاحتماعى الجيد على حين يرى معظم علماء الاحتماع بان التنمية هي العملية للرسومة وللخطيط لما تخطيطاً سليما بهدف احداث تغيير اجتماعى ايجابى أى تغيير إلى الأفضل وعو الأكمل Positive Change ذلك لأن التغيير قد يكون إلى الأسوأ وذلك لتحقيق أهداف الجماعة التي تعيش في هذا الجتمع.

ومؤدى ذلك أننا لكى نضع نموذجما للتنمية لجماعة ما أو بجتمع مسا أو دولة ما لابد وأن تتمرف على أهداف هذه الجماعة فسي هذه الحقيسة مسن تارجها، شم نضع الخطسط التنمويسة بحيسث تحقسق هذه الأهداف ولاتعمارض

معها(٥).

ومن الآثار الجيدة لهذا، أن الجماعة تحتضن ومشسروعاتها وتتحسس لها، وتتفاعل واياها، وتساهم فسى نجاحها، وتعسل على حمايتها وتستفيد مسن غارها. فالتنمية لابد وأن تساندها آراء النساس ولكانهم بها وإلا كتب على مشروعاتها الموت والذبول. الإنسان يتحمس للمتسروعات التي تنبع من ذاته ومن فكره والتي تتمشى مع ميوله وتشبع حاجاته وأهدافه وتطلعاته ومن هنا كانت ضرورة أن يشرك الأفراد في وضع خطط التنمية ولاينغسي أن تفسرض عليهم هذه المشروعات من سلطة عليا تفرضها فرضا حتى لايقاطعها بل

والتعبية هي تلك العمليات التي تستهدف تحقيق التطور الاحتماعي والتقدم والرخاء تستهدف مشاريع التعبية تحقيق تطبور احتماعي واقتصادي وسياسي في يئة معينة (Environment وجدير بالملاحظة أن معظم علماء التنمية يدركون أن الجهود الحكومية وحدها لاتكفي لتحقيسق الأهداف التنموية مهما بلغت قوة هذه الجهود وضعامتها، إذ لابد من تضافر الجهود الأهلية والجهود الذاتية للأضراد والجماعات والميشات والنقابات والجمعيات والأندية والاتحادات والموسسات للمتلفة.

وتتسم هذه الجهود لا بالعفوية أو التلقائية، وإنما بالتحطيط والدراسة والتنظيم والتنسيق والتكامل، فلا نوجه التنمية نحو الإقتصاد ونسترك الجال الاجتماعي أو البشرى، ولا نركزها على المدينة ونغفل القرية، ولاتعتمد فيها على الحكومة ونترك الأهالي، ويجب في المحل الأول أن توجه الجهود التنموية إلى حل ما يجابه المجتمع من المشكلات والأزمات والصعوبات كالبطالة مشلا أو الفلاء أو الأسكان والمواصلات أو قلة الموارد الزراعية أو ندرة المياه أو

تلوث البيئة أو اعتلال الصحة أو تفضى ظواهم سالبة كالأدمان والتطرف والعنف والإرهماب أو السلبية واللامبالاه وعدم تحمل للسئولية والكسسل والتراخى والتسيب والإنحراف والجنسوح والجريمة بحيست توظمف الجهسود التنموية لتحليص المجتمع عما قد يعانيه من هذه المشكلات ثم تسعى للإرتقاء بالحياة وتقدمها.

ومن التصاريف التى تضعها هيئة الأمام المتحدة للتنمية انها العملية المراومة لتقدم المجتمع جميعة اقتصاديا واجتماعيا بالاعتماد على مساهمة المجتمعات المحلية ومبادأتها. وعن طريق التنمية يمكن توحيد جهود المواطنين والحكومة لتحسين الأحوال الاقتصادية والاجتماعية والثقافية في المجتمعات المحلية لمساعدتها على الاندماج في حياة الأمة والمساهمة في تقدمها بأكبير مستطاع (٧).

فللحهود الذاتية أكبر الأثر في العمليات التنموية، وتقوم التنمية الناجعة على عدة مبادئ منها تضافر القدرات والجهود الحكومية والأهلية، وتحول التنمية للنواحى الثقافية والعلمية والزيوية والأسرية والسياحية، والاقتصادية والاحتمامية والزراعية والصناعية والتتحارية والسياحية، وتوفسير الخدمسات العلبية وغيرها على أحمدن مايمكن. وتعتمد التنمية على التنمييق والتكامل والتضافر بين جهود الحكومة وجهود الأفراد Intergation Coordination .

والحقيقة أن جهود التنمية مهما بذل فيها من عطاء فى معظم البدان النامية، مازالت تواجعه بكثير من للشكلات ويتقصها التكامل والتنسيق والادارة الكفء والإخلاص والأحلاق التنموية الصالحية لإنجاز مشروعاتها.. فقد تعانى التنمية من عدم إيمان الفرد بها، وعدم إسهامه في مشروعاتها أو

عدم استفادته مما تقدمه له من خدمات علاجيسة أو ارشادية أو اقتصادية أو غيرها. وقد يهدم الفرد، بعدم وعيه وقلة انتمائه، ماتينيه الحكومة، وبذلك غيرها. وقد يسود العمل التنموى التسبب والرشوة والاختسلاس والمحسوبية والجنوح والانحسواف بالسسلطة والتعسف فسى والاختسلاس والمحسوبية والجنوح والانحسواف بالسسلطة والتعسف فسى استخدامها. وقد تسمى للمخسروعات التمويسة الجديدة إلى البيئة، فتعمل على المكيميائية والمسامة في المحارى المائية العذبة فتلوثها وتقتل ما بها من شروات الكيميائية والمسامة في المحارى المائية العذبة فتلوثها وتقتل ما بها من شروات محكية ونباتية. ومن الأهمية بمكان أن تهتم التنمية بالبعد الثقافي والتنويس والتعليمي والعلمي والمؤبوى، وكذلك البعد السياسي، ذلك لأن المجتمع قد يعاني كثيرا من حراء شعور بعض ابنائه بالعزلة والانطواء والاغتراب. وقد يلحاً هؤلاء إلى الجريمة والجنوح والإرهاب، وبذلك فاستقرار الأمن العمام والأمن العمام والأمن المعام والأمن النفسي والأمن الاحتماعي والأمن النفسي من العوامل التي تؤدي إلى نجاح التنمية .

وكما أننا نستطيع أن ننظر إلى التنمية من ناحية عملياتها وإجراءاتها وخصائصها فإننا نستطيع أن ننظر إليها من ناحية عائداتها وتحارها أو وخصائصها فإننا نستطيع أن ننظر إليها من ناحية عائداتها وتحاردة فرص الحياة الجيدة لمزيد من أفراد المجتمع دون أن يترتب على ذلك تقصان فرص الحياة لبعض أفراد المجتمع، وبذلك ننظر للمصل التنموى في ضوء للكسب والخسارة أو المحرجات Outputs في مقابل للتحلات تسال وفي هناك هدر المحدد يجب أن تتكافأ للحرجات مع المدخلات حتى لا يكون هناك هدر في المال أو الطاقة. هذا الاتجاه الكمي هو الإتجاه الغالب في الفكر التنموى،

ومعنى ذلك زيادة الانتاج من السلع والخلمات على للستوى الرأسى حيث
تتاح الفرصة لوحدات الانتاج ومصادرة بأثان تعظيى كل وحدة أقصى ما
يكن أن تعطيم من الخير والعطاء والانتاج، وقد يتطلب ذلك في الجال
الزراعي مثلا، تحسين التقاوى أو البلور، وتوفير نظم الرى والصرف، وتوفير
الاسمدة وللخصبات وللبيدات الخشرية والخلمة الزراعية والارشاد الزراعي
وعمليات التسويق الجيدة. وعمليات النسويق التعاوني الجيد وتوفير القروض
للفلاح وارشاده زراعيا ومهنيا وبذلك ترتى ضع معدلات انتاج الفدان
الواحد، وعلى المستوى الأفقى تشير التنمية إلى التوسع في رقعة الأرض
الزراعية وذلك باضافة مساحات شاسعة واستقطاعها من حوف الصحراء
وضعها إلى البقعة الخفسراء.

وفى بحال الصناعة قعد تتطلب التنمية، على مستواها المرأس، تحسين جودة المصنع بتوفير الصيانة وتحديد وتحديث الآلات وتدريب الممال المهسرة وتوعية رجال الادارة وحمل مشاكل العمل فمى ذات الوحمدة الإنتاجية الواحدة أى للصنع وأما على للستوى الأفقى فالتنمية تعنى التوسع فى انشاء للصانع الجديسة أو إضافة أقسام جديسة إلى المصانع الحالية وتوفير فمرص الاستثمار الجيد.

ولعل أهم ما يعنى كاتب هذه السطور هو تنمية الإنسان لذاتمه قدراتمه واستعداداته ومواهبه ومهاراتمه وذكاتمه وخبراتمه ومعارف واخلاتيات وسلوكه وضميره ووعيسه وشعوره الإسلامي والوطني والقومسي والاجتماعي والأسرى. وإذا قام كل فرد من أفراد المجتمع بهذه التنمية الذاتية فسوف يؤدى ذلسك إلى تحسين نوع الحياة ومستواها وجودتها، وسوف تتحقق الرفاهية الاجتماعية، وسوف تحقق

يشعر القرد بالرضاعن نفسه وعن كفاءتمه وعن المجتمع الدنى يعيسش فيه والذى هو عضو نافع وصالح فيه أيضا. والايمكن أن تنصور تنمية في مجتمع يتسم أفراده بالكسل والتراخى أو النواكل والاعتماد علمى الغير أو اللامبالاه أو السلية، فتلمك اعداء النمو والتنمية المنشودة.

مراجع وهوامش

-جاعة عربجي للعهد القومي للإدارة الشليا، إدارة التنمية ومواحهة الأزسات، الكتباب الشالث
 والعشرون، القاهرة، ٩٩٠.

٧- عبد المنعم بدر، دراسات في التنمية الريفية، دار المارف، مصر، ١٩٧٩.

٣- عبد الرحمن العيسوي، الإسلام والتنمية البشرية، دار النهضة العربية، ييروت، لبنان.

غيد للنعم بدر، مرجعه السابق.

حبد الرحمن العيسوى، نحو علم نفس تدمية، بحلة علم النفس، والقاهرة، الهيشة المصرية العامة
 للكتاب، ديسمو ١٩٩١، ص. ١٦.

تشیر البیقة پل کل ما بوحد فی عیط الفرد و پوثر فیه و پتاثر به و لها شقان شق احتماعی
 انسانی بشری وشق مادی فیزیقی حفرافی أو طبیعی و تسقط البیقة موتراتها علی حواس
 الفرد فیستحیب ها.

٧- عيد المتعم يدر، مرجعه السابق ص. ٨.

٨- محمد صابر سليم وآحرون، الدراسات البيئية، كلية التربية، حامعة هين غمس، القناهرة
 ١٩٨٥.

٩- عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المحال للهني، دار المعارف، الاسكندرية ١٩٩٠.

١٠-عيد المتعم بدر، مرجعه السابق ص. ٩.

الغطل الثالث

الأسس العلمية لتوجيه الفرد مهنيا

دور علم النفس في عملية التوظف

دور علم النفس في محتلف مجالات الحياة الحديثة:

لقد أصبح علم النفس الحديث قادراً على أن يمد خدماته لجميع بحالات الحيراة المصرية، ولم يعد قاصراً على الإهتمام بالطوائف الشاذة، كالمرضى أو المجرمين أو المجانيين أو ضعاف العقول، وإنما أصبيح يقدم خدماته لطوائيف سوية كتيرة، كرحال الجيش والقوات البسلحة ورحال التعليم واللويسة ورحال الصناعية والهندسة والمعمل والمعمل والمصال والإنتسام، وفيى بحبالات النياحة والخدرب والبيئة والتنمية، ومن ذلك أيضاً تقديم خدماته ومنجزاته في بحالات التوظف Employment.

قبل ظهور الثورة الصناعية Industrial Revolution في أوربا وأمريكا، كان صاحب للصنع هـ و الدنى يقدوم بكل أعمال الادازة ووظائفها Management عما في ذلك توظيف من يساعلونه في مصنعه وتدريهم أما الآن فقد أنتشرت نزعة التخصص Specialization فسى كل المصانع والشركات ماعدا المصانع الصغيرة. وأصبح هناك أقسام لتسعون العاملين أو

للوظفين وأصبح هناك من يهتم بيرامج الترقية وعطط التأمين ومسا إلى ذلسك وصدرت القوانين والتشريعات التي تحمسي حقوق للوظفين وتحدد أسساليب ترقيقهم وتعينهم وعزلهم ورصابتهم وتدريههم (١٠).

ولذلك في معظم التشركات الكبرى في أوربا وأمريكا يوجد أخصائي نفسى أو أكثر. وذلك لوضع اجراءات التوظيف وخططه بقصد إختبار Selection أكفا العناصر وأكثرها ميلا ورغبة في العمل. وحتى الشركات الصغيرة التي لاتقوى حالة العمالة بها على تعيين أخصائي نفسى دائم بها، فإنها تستاجر أو تتذب أخصائياً يعمل بها لساعات محددة أو يعمل بها عند اللزوم والاسهام في حل مشاكل العمال وعلاجها، والاشتراك في عمليات الاختيار للهني والتدريب المهني والتوجيه المهني والتأهيل للهني (؟).

رنحن في مصر وفي شتى أرجاء العالم العربي، في أمس الحاجة إلى تعين أعصائي نفسي أو آكثر في كل مؤسسة التاجية أو خدمية يتواجد فيها عدد كبير من البشر لكي يسبهم في عمليات التدريب والأختيار والتوجيب والتأهيل للهني وإعادة التدريب طم في حمل مشاكل العمال وعالاج أمراضهم وأعراضهم وثرواتهم والقيام بعمليات القياس النفسي الدقيق توطأة لوضع للبدأ الشهير القائل بضرورة وضع Best Man for The Best Man for The Best أرضع المناسب في المكان للناسب موضع التنفيذ، والمأمول أن تهتم وزارة العناعة وأن تحذو وزارة التعليم في مصر التي أصدرت أخيراً قراراً وزارياً بتزويد كل مدرسة على إختالاف مراحل التعليم ومستوياته بأخصائي نفسي من خريجي أقسام علم النفس، وبعد أن يتلقى تدريباً مهنياً على أصول وقواعد هذه للهنة.

ماهي الأضرار التي تنجم عن وضع الإنسان في غير موضعه المناسب؟

فى هذا الصدد يقتول صالم النفس جيلفورد S.P.Guilford فى كتابة بحالات علم النفس (Fields of Psychology ۱۹۹۹) عندما لا يهتسم باعتيار العاملين، فإن الخسائر تلحق بكل من العامل نفسه ورب العمل على حد سواء The Employer and The Employer.

عناما تختار العامل غير الكفء، فإنه يفلل يمارس عمله حتى تتضع عدم كفاءته وتصبح ظاهرة واضحة ويشعر ببعض الألم. فيإن هنفه الحالة تودى إلى عسائر صاحب العميل في شكل إنخفاض معيدلات الإنتاج وتكاليف الإعلان عن خلو وظيائف. وترتيبات أختيار العميال الجيده، وقيد تودى خراقة العامل إلى تدمير بعض الآلات أو هيدر بعض الخلمات. وقيد يتبورط في الوقوع في حادثة Accident فيصياب ويتعيرض صياحب العميل للفع التعويضات عن أصابته وعن تعطل العمل أيضاً. وقيد تنشب بينه وبين رحال الادارة المتارة المتارعيات.

وبالمثل فإن العامل عندما لا يشعر بالتكيف أو التوافق بينه وبمين مهتمه Maladjustment يشعر بالإحباط وبخنيمة الأممل وبالتعاسمة كمما يعماني مسن المخفاض إنتاجه.

من حراة الشعور بعدم التوافق سوف يهجر العمل أو يطالب بالتقل إلى قسم آخر بعد أن يكون قد أضاع جزء من حياته ووقته ذلك الوقت الذي كان من المكن أن يقضيه بصورة مفيلة ومريحة أكثر جلبا للسعادة عما تعرض له. التكيف مع المهنة Vocalional Adjustment حزء من تكيف الفرد العام مع الحياة كلها بل مع ذاته.

إن الإختيار الجيد للعاملين يؤدي إلى تحقيق الأهدَاف والمنافع الآتية:

١- تقليل نسبة هجرة العمال لأعمالهم وسمرعة تغييرهما أو الانتقمال مسن
 عمل إلى آخر.

٢- تقليل نسبة غياب العمال.

٣- تقليل نسبة استقالة العمال.

٤- تقليل نسبة الحوادث.

٥- تقليل نسبة العادم من الخامات.

٦- تقليل نسبةمرض العمال وتمارضهم أو عصيانهم أو أضرابهم.

٧- تقليل نسبة المنازعات بين العاملين والإدارة أو صاحب العمل.

٨- رفع الروح المعنوية.

٩- زيادة الإنتاج.

كيفية تقليل هجرة العمال لأعمالهم أو تغييرها؟

عندما يتضبح عدم قدرة عامل معين على القيام بواحبات وفلفته يجب أن يتم نقله ولكن الحقيقة فإن تكاليف النقل هذه ليست بسيطة كما يتصور العمال أو بعض النام في المتمع الخارجي، وذلك من حراء الإعلان عن عمال حدد والعمل على تدريهم من جديد، إلى حاتب أن العامل الجديد تقل معدلات إنتاجه ضعيفة حتى يتقدم في عمله ويكتسب المهارات اللازمة للكفاءة الإنتاجية Productivity كما وكيفا.

لذا أثناء تدريب العامل الجديد، فإن الشركة تدفع له أحراً، فضلاً عن تكلفة القائمين على التدريب من للشرفين أو المهندسين أو غيرهم، فضلاً عن حرص المشرف الدقيق على العامل الجديد حتى لايرتكب أخطاء مكلفة أو يحطم الآلات أو يسبب الحسوادث.

ولقد تبين أن تكلفة تغيير العامل نصف للاهر تصل إلى عدة ميات من الدولارات، وتعمل تكلفة العمامل الماهر أو الفنى المتخصص إلى عدة آلاف من الدولارات، وتعمل تكلفت العمامل الماهر أو الفنى المتخصص إلى عدة آلاف من الحولارات. ولذلك يفضل صماح العمال ومن تم يظلون بها أو يكسبون مزيداً من الخيرات، بحيث يسترقون فيي وظائف الشركة المختلفة، يكسبون مزيداً من الخيرات، بحيث يسترقون فيي وظائف الشركة المختلفة، المناسب في المكان المناسب في المكان المناسب في المكان المناسب في المكان في المحال من المحتمع والعامل نفسه وياتي ذلك عندما يوضع الفرد في المهابة التي تتمشى مع قدراته وذكاته واستعدادته وميوله وسمات شخصيته في المهابة وظروفه الصحية والاجتماعية.

أسا عسن كيفيسة التغلب علسى كسرة تغيسب العمال والموظفين؟ Absentetism متى نعتبر أن هناك نسبة عالية مسن غياب العمال والموظفين؟ هناك دراسات تقول أن نسبة غياب تبلغ ٣٪ تعتبر نسبة معقولة ومقبولة، يمنى غياب يوم واحد من كل ٣٣ يوماً من أيام العمل، أما إذا زادت نسبة الغياب عن ٣٪ فلابد أن يكون هناك شئ ما خطاً في العملية الإنتاجية أو الخدمية وهناك مؤشرات تقول أن أرتفاع نسبة غياب العمسال تمدل على أن الادارة لم نتجع في وضع العامل للناسب في مكانه المناسب.

ولكتنا في علنا العربي وما فيه من نهضة صناعية كبرى، ونظراً الاتساع أفاق العمالية في بحيالات التجارة والزراعية والصناعية والسياحة، والتعليم تحتاج إلى دراسة لمعرفية نسبة الفياب وأسبابها. تلك الأسباب التبي يرجيح أن تكون عدم رضيا العبامل عين عمله وقلية الحوافيز وقلية التدريب المهنسي Vocational Training الدارة ومشاكل الاسكان وللواصلات وارهياق العمل وعدم توفير الرعاية

الطبيبة للعمال ووجود مشاكل نفسية لدى العمامل وما إلى ذلك من العوامسل التي يمكن أن نكشف عنها الدواسات البدانية المقترحة في بيتنما العربيسة في جمال العمل والعمال والموظفين والتوظف.

الخفاض معدلات الانتاج أو المخرجات الناتجة من العملية الصناعية:

ما الذي يساعد على زيادة الإنتماج؟ هناك عوامل كتبيرة تتدخيل في العملية الإنتاجية، من بينها مهارة العامل نفسه، كيف تقساس كفساءة العسامل Efficiency؟ هيي عبارة عن وحيدات الإنتياج في وحسدة زمنيسة محسدة كالساعة أو اليوم. ولقد تبين أن العامل الـذي يتم اختيساره لمهنمة ما اختيماراً حيداً، ينتج أكثر من ضعفين ما ينتجه العامل قليل الكفاءة الإنتاحية أو ذلك الذي لم يتم وضعه في مكانه الصائب أو المناسب، وعندما يحصل العمامل ضعيف الإنساج على نفس الأحر الذي يحصل عليه العامل غزير الإنساج، فإن الخسارة تلحق بصاحب العمل، حتى وإن كان نظام الأجر "بالانتماج Piece - Rate Plan of Payment"، فإنه يظل من الأفضل أن يعين صاحب العمل العمال المهرة أو أصحاب الكفاءات، ذلك لأن مصروفاته العامية تظل كما هي من ذلك استنجار مكان التمركة وتوفير الحرارة والإضباءة والمياه والصيانية كميا هيني، وكذليك فيان نفقيات الإدارة العامية General Adminstrative Costs تظل كما هي في حالبة الإنتياج القليسل من ذلك الإشراف والملاحظة والحسابات أو المحاسبات وما إلى ذلك تظل كميا همر في حالة العامل البطبيء.

وهنا نتساءل كيف يمكن التخفيف من معدلات الحوادث ونسية العمادم من المواد الحام؟ Prevention Accidents and Spolage وهنا يروق لنما أن نتساءل عن الأسباب أو العواصل السببية التي تــوّدي إلى وقــوع الحــوادث، وإلى تدمير الخامات أو إفسادها أو هدرهـــا؟

هناك أسباب كشيرة قد تودى إلى وقدوع الحدوادث منها ما يتعلم

Unsafe بالظروف والآلات والمعدات داخيل للصنع أى الظروف غير الآمنة Unsafe

بالظروف والآلات والمعدات داخيل للصامل نفسيه في ذاتيه، ومن ذلك ميليه

Conditions

Accident أو ما يعرف باسم نزعية استهداف الحدوادث أو عدم

Proneness. و الأهمال أو ما يعرف باسم الأفعال غير الآمنة أو عدم

اتباع شروط الأمان في العمل . Unsafe - Actions ولقد تبين أن العامل
غير الكفء عما يودى

إلى وقدوع الخيسائر وزيادة التكاليف ومعروف أن الحدوادث قد تدوى إلى
أضابات العمال وجرحهم، أو تدمير الآلات وللعدات، ولللك من الأهمية
مكان أن يكون لدينا مهرة وأصحاب كفاءات فنية عالية.

وهنا يبروق لنا أن تتساءل كيف يسبهم علم النفس في مساعدة أصحاب الأعصال في زيادة أرباحهم؟

يحدث من خدلال العديد من العمليات السيكولوجية، من بينها الأحتسار المجيد للماملين. ومن الجدير بالذكر أن الأختيار المهنى الجيد ليس عمالاً منفرد الفائدة في شكل ما يعود على صاحب العمل من الأرباح، وإنما يعود أيضاً على العامل بسائفع المادى أو الأدبى والنفسى والإحتماعي ، حيث يشعر بالرضاعن عمله ويشعر أيضاً بالسعادة والتكيف المهنى.

كيفية الإختيار المهنى الكفء:

- تضمن عملية الإعتيار المهنى الجيد Vocational Selection الخطوات التالة:
 - ١- وضع معايير محددة للكفاءة في العمل المطلوب الإختيار إليه.
- ٢- قم بعمل تحليل لهذا العمل Job-Analysis للوقوف على القدرات والمهارات
 الطلوبة للنجاح.
- ٣- حدد الإختيارات أو الوسائل الأخرى التي تصلح لجميع المعلوميات عين
 الأشخاص التقدمين لشغل الوظيفة المطلوبة.
- علل كل حزئ من المعلومات للتحقق عما إذا كانت قادرة على التمييز بين
 العامل الأكثر كفاءة والعامل الأقل كفاءة من عدمه أو العامل الناجع وغير
 الناجع.
- ه- ركب هذه الأجزاء من المعلومات مع بعضها تلك المعلومات التنبؤية للتعرف
 على قدرة كل جزئية في تحديد العامل الأكثر نجاحاً والأقل نجاحاً.
- ٦- قم بجمع المعلومات المطلوبة حول العمال المتقدمين وضع كمل واحمد منهم في
 العمل الذي يناسه.
- ٧- قم بدراسة تتبعية A Follow Up- Study لمعرفة إلى أى مدى ينجع نظامك فسى
 اختيار العمال الأكفاء.
- يمكن شرح كل خطوة من هذه الخطوات بصورة تفصيلية أكثر، ولكن يكفى أن تكون هذه الخطوات البرنامج المقترح لعملية أختيار العمال الجسدد. ويمكن تطييق هذا البرنامج باستخدام أية وسيلة من وسبائل جميم المعلوميات

حول طالب العمل أو المتقدم للعمل، ومن ذلك الاعتبارات أو الاستمارات أو الاستبيانات أو المقابلات الشخصية أو السجلات والتقارير والملفات.

ماهي معايير أو محكات الأداء في العمل المهني؟

يمتاج أصحاب الأعمال إلى وضع هذه المعايير وتطبيقها Criteria في كير من الأغراض، حيث يلزم تقويم أو تقدير عمل العامل، من ذلك الحاجة إلى ترقيته، أو نقله، أو زيادة الأجسر وكذلك المحاجيد صدق الإختبارات Test Validations أو غيرها من المخسرتات التي تقيس كفاءة العمال، أو عند تعيينهم وإن كان من الصعب الحصول على معايير يمكن الاستناد إليها بسهولة عملية إيجاد الصدق Validation في المقاييس النفسية من العمليات الأساسية، ذلك لأنه ما لم يكن الاختبار أو أداة القياس صادقة فيما تقيس، فإننا لانستطيع أن نطعنسن إلى نتائجها، ولا يمكن أن نصدر أحكاماً بناء عليها، حيث أن الاختبار يجب أن يكون أو الرياضية وما إلى ذلك. ولقد حاول علماء النفس الأمريكان منذ الحرب العليسة الأولى (١٩١٤ - ١٩١٨) إنجساد صدق الإختبارات والمقايس.

معظم المعايير أو المحكات الخاصة بكفاءة العمال الإنتاجية إما أن تكون معظم المعايير موضوعية Objective Criteria أى تعتمد على معلومات وحقائق خارجه عن الأحكام والآراء الذاتية Subjective، مثل كمية العمل أو كمية الإنتاج، أو معايير ذاتية قائمة على آراء المشرفين مثلاً حول عمالهم.

من بين المعايمير الموضوعية ما يلي:-

ا- سحلات الإنتاج أى التي يحدد فيها كم ما أنتحه العامل.

ب- نسبة الغياب.

ح التورط في الحوادث والإصابات.

د- البطء في العمل.

من ذلك عدد الوحدات المتحة أو المصنعة في الساعة أو في الأسبوع أو الشهرأو الأشياء المفرضة أو مقمدار الخسردة أو القصاصات أو الفضلات أو الناهات أو الأشياء المكسرة من الخامات Scrap.

وفى بعض الأحيان، يتم استخدام أكثر من معيار واحد ضماناً للحصول على تقدير موضوعى لكفاءة العامل. وقد يتخذ عدد وحدات الإنتاج مضافاً إلى ذلك مقدار الأعطاء. ولقد تبين أن اصلاح الأعمال الخاطئة تستغرق لمدة أضعاف من الوقت اللازم لأداء العمل الأصلى، وصل فى بعض الدراسات إلى غو ١٤ ضعفاً للوقت الأصلى. ومن ذلك أخسذ بحموع البيع الكلى أو المبدئي ومقدار الأشياء للرتدة، وذلك للتدليل على أداء البائع فى المحلات المبدئي ومقدار الأشياء للرتدة، وذلك للتدليل على أداء البائع فى المحلات حلى تعدد فروع العمل. من ذلك الاعتماد على مقدار وحدات الإنتاج فى وحدة عددة من الزمن ويضمل ذلك عدد الوحدات التي تم اتناجها وتوجية وحدة عددة من الزمن ويضمل ذلك عدد الوحدات التي تم اتناجها وتوجية التي يضع عليها العامل أرقاماً معينة، مقدار الكسب من جراء العمولة على الثنيات أو عدد الكلمات التي يستطيع الطابع على الآلة الكاتبة المجازها.

ويمكن أيضاً الاعتماد على مقدار جودة المتتجات، ويشمل هسذا الجانب على أمور مثل مقدار الأشياء للرقدة، ومقدار تكاليف العوادم أو العادم مسن العمل، حصر اعداد الأخطاء أو وضع الأخطاء في ملفات خاصة أو مقدار المرتجع بالنسبة للميعات أو مقدار شكاوي العمادي.

كذلك يمكن أن ناعد فى الإعتبار مقدار الوقت المفقدود، ويتسمل ذلك عدد الأيام التى يحضر فيها العامل إلى عمله، ومقدار البطء أو التباطؤ أو عدد أيام المرض ومقدار الستردد على مراكز الإسعافات الأولية، مقدار أحمد الراحات دون أذن أو الرحات غير المسموح بها.

كذلك يمكن الاعتمساد على حركة العسامل مسن عمسل إلى آخس Work Turnover.

من ذلك طول صدة الخدمة في للوسسة أو المؤسسات، عدد مرات الطرد، نقل العامل من قسم الأحسر، يسبب سوء الأداء في العمل، وتسرك الوظيفة أو طلب النقل بناء على طلبه.

كذلك يمكن اتخاذ الوقت الذى اتخذ فى التدريب، واحتمالات الترقية إلى الوطائف الأعلى، من ذلك الوقست للمستغرق فى التدريب للوصول إلى مستوى الإنساج المطلوب، وتكلفة المواد الخمام الفاصدة أتساء التدريب، ومعدلات التقدم فى العمل، وعدد دورات التدريب التى أداها العمامل ينجاح، وعدد الوظائف التى أصبح العمامل صالحاً للقيمام بهما فى الشركة ومعدلات الجدارة Meri والفترة الباقية عليه لكى يترقى.

كذلك يمكن اتخداذ شدهور العدامل بالرضد كمهيدار، مدن ذلك عدد مدرات الشكاوى التبى تقدم بها Grivances ودرجته في السروح المعنويد Morale (مقدار زياراته للطبيب العقلي في المصنع، ومقدار زياراته للطبيب العقلي في المسامات المداركة العدامل في المبارات الراضية بالشركة، ومقدار اسهامه فيما يقدم المشركة من اقتراحات.

الهوامش والمصادر

- ١- من ذلك قانون العاملين للدنيين في الدولة، وقوانين العاملين العسكرين، وكوادر القصات الحناصة، كقانون تنظيم الجامعات، وقانون رحال الشرطة والإذاعة والصحافة والقضاء، والسلك السياسي والدبلرماسي، وقوانين للعاشات والتأمينات الإحتماعية.
 - ٢- عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المحال للهني، دار المعارف، مصر، ١٩٩٠.
- هن هذا الصدد أتذنت وزارة الأوية والتعليم في مصر قراراً حاصاً بتعيين أعصائي تفسى في
 كل مدرسة على أعتبلاف مراحل التعليم ومستوياته لتقديم الرهاية والخدمات النفسية
 للطلاب.
 - ٤- عبد الرحمن العيسوى، علم النفس والإنتاج، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ١٩٨٦.
- الكفاءة أو للقدرة أو الإنتاجية، تشير إلى قدرة الفرد حلى الإنجماز أو الآداء، والتحصيل، أى السبة الطاقة للمستهلكة لبلرخ النتيجة للرغوبة أى القدرة على تحقيق النتائج للرحوة طبقاً لمعاير عددة مسبقاً وتزداد الكفاءة كلما أمكن تحقيق النيجة تحقيقاً كماملاً، وهداك أنواع متعددة من الكفاءة على الكفاءة الإدارية والكفاءة الإنتاجية والكفاءة التربية أو التعليمية.
- الحادثة Accident عبارة عن فعل حاطئ أو ظهرف حياطئ قد يتنج هنه عسمائر مادية أو
 بشرية وقد لاينتج عنه أية حسائر، ومع ذلك يعنو حادثة.
- وتنج الحادثة إما من ظروف غير آمنة كوجود شحم فسوق الأرضية يساعد على انزلاق قدم العامل، أو وحود آلات حادة مكشوفة، وقد تنتع من فعل حاطئ كأن يترك العامل الكهرباء موصولة مما يؤدى إلى انسحال السيران في للصنع مشلاً، ومن الأسباب النفسية لارتكاب الحوادث نزعة استهداف الحوادث Accident Proneness .
- ٧- الروح للعدية Morale للفرد أو للجماعة، ويدل على ارتفاعها عدة مؤشرات، منها الشمعور بالرضا بين أفراد الجماعة, وزيادة الاتصال والترابط، والشعور بالنجاح، والنماسك والنوحـد وهى تؤدى إلى زيادة إنتاج العامل أو للوظف وإحادته. وتنضمن صدة عوامل منه اللشعور

- يالفة وقوة الدافعية أو الرفمية فسى العمـل والاسـتـمـرارية فيـه والايتهـاج والسـرور والعمـل . الجاد.
 - Guilford, J. P. ed., by, Fields of Psychology, D. Van Nostrand N. Yersey, 1966.

الأسس العلمية لتوجيه الفرد مهنيا Vocational Guidance

يقصد بالتوجيه المهنى مساعدة الفرد على اختيار المهنة التى تتامسب وقدراته واستعداداته وميوله ودوافعه وخطعله بالنسبة للمستقبل، أى آماله وقطعاته.

ويجب الاهتمام مستقبل الفرد في المهندة التي يدخلها، وينبغي التنبوق بنجاح الفرد أو فشله في مهتنه معينة قبل الدخول فيها لأن دخول الفرد في مهنة لاتناسبه تسبب له الخسارة الفادحة. وعلم النفس يحاول أن يساعد الفرد على اختيار مهنة بواسطة تطبيق اختيارات تبؤية ثابتة وصادقة، وفوق ذلك سمى لتحسين تكيف طبقا لإمكانات الذاتية، وتبعا للفرص البيهية المناحة، ومن المعروف أن تكيف الفرد مع مهنته يساعده على أن يصبح أكثر تكيف الفرد مع مهنته والأضوادية والفسية.

ولقد تحول أحد علماء النفس نحو الإهتمام بالتوجيه التربوى وذلك لأنه التفى صدفة بصبى، ولما سأله عن عمله عرف منه أنه يعمل فى أثناء النهار فى عمل للطيور وبدرس الرسم المعمارى أثناء الليل ويطمع فى أن يصبع فى المستقبل قبطانا السفينة. والواقع أثنا نلتقى بكثير من أمثال هذا الصبى الذين يشعرون بالإضطراب إزاء أهدافهم المهنية، وهناك من يقبلون وظيفتهم الأنهم لايستطيعون أن يعملوا شيئاً آخر، بينما الاتوجد إلا قلة هى التى تشعر حقيقة بالتحصى لعملها.

والواقع أن اعتبار الفرد لمهنة معينة لاينبغى أن يلزمه بالإشتغال بهما مسدى الحياة، بل أن الواحب يقتضى أن تتاح للفرد فرصة تغيير وظيفته كلما رغب في ذلك، وخاصة إذا كان قد اتخذ قراره وهو في سن مبكرة نسبيا كما هو الحال في في التطوع فسي الجنيش الإنجليزي الذي يتم في سن ١٧ سنة.

هناك كثير من الحالات التى يترك فيها بعض الأفدراد مهنهم إلى مهن أحرى دون أن يكون فى ذلك أى شذوذ أو إضطراب. فالطبيب المدى يهتم بالمساكل الصحية فى الجمع من الممكن أن يتحول إلى المسلمات السياسى، كذلك فإن المحاضر فى الجامعة فى مادة الكيمياء مشلا يستطيع أن يتقل إلى أحد مراكز البحث العلمى وهناك من الأدلة ما يؤكد أن مشل هذا الإتقال يحدث بين الأحضاء الناججين من أبناء المحتمه.

وهناك دراسة على الأنسحاص أصحاب المؤلفات العلية فى الولايات المتحدة الأمريكية توضح أن تلث هؤلاء الأشخاص الناجحين غيروا وظائهم بعد أن بلغوا سن الخامسة والثلاثين. ويعتقد كثير من الناس الذين يفيون أعماطن أن السبب فى ذلك يرجع إلى عامل الصدفة، ولكن فى الواقع يرجع هذا إلى عدد كبير من العوامل غير المعروفة مشل عوامل التكيف. ويُشاح تحديد عوامل الصدفة هذه إلى جهود كثيرة تقع على عائق مستقبل العلم الحديث، يحيت يأتى اليوم الذى نستطيع فيه أن نكسب تاريخ حياة الفرد مقده وخاصة العظماء من الناس.

وهنا نتساءل كيف يمكن أن يختار الفرد مهنته إختياراً سليما؟

هناك بعض المبادئ التى تساعد الفرد على إختيار مهنته كما تساعد الأعصائى النفسى على ارشاد الناس إلى المهن التى يحتمل أن يحرزوا فيها أكبر قدر من النجاح. ومن أول هذه المبادئ أنه الخطأ الإعتقاد أن الفرد المعن لايصلح إلا لمهنة معينة. وأنه غير قادر للتغيير. فالفرد ليس معدا أو مولودا لكى يناسب مهنة معينة وعددة ولايصلح لسواها، كذلك من الخطأ

الاعتقاد بأن مهنة مطالب ثابتة وحامدة، بل على العكس فإن الإنسان لديه القدرة على التكيف وعلى التوافق، ومن خصائصه المرونة؛ فيإذا تصورنا أن الصرح الصناعي تعرض فحاة في المختمع الحديث لنوع من الإقسلاس لنجمع معظم أفراد هذا المختمع في التحول إلى مظاهر الحياة البدائية الأوليمه ونحن الآن منا المدرسين والمهندسين والمحامين ولكن إذا تعرض المجتمع لكارتمة ما لرأيت المحلد والنجار والمزارع. فالفرد عندما يدخل مهنة معينة فإن عليمه أن يكيف نفسه لها، ولكنه في نفس الوقت يحدث بعض التعديلات البسيطة في يكيف نفسه المها، ولكنه في نفس الوقت يحدث بعض التعديلات البسيطة في هذه المهنة. فنحن لسنا مهيئين بالطبيعة لمهنة واحدة بعينها دون غيرها.

(1) We are not fitted by nature for one occupation and only:

فَمَن المُتمل أن تَجمد كثيرا من الناس الناجحين في مهنهم الحالية ناحجين أيضا في مهن أخرى، إذا نقلوا إليها، ونسطيع أن نلمس ذلك في وظائف الوزراء عندما ينقلون من وزارة إلى أحرى ويديرون وزارتهم الجديمدة بنفسس الكفاءة.

وعلى ذلك فنحن نحتار أكثر الوظائف حلب للشعور بالرضا وللسعادة وأقلها فى طلب تكييف الفرد لها أى تلك الوظائف التى تناسب الفرد والاتطلب كثيرا من التعليلات أو إعادة تكيف الفرد حتى يستطيع القيام بها بطريقة طبيعية ودون بذل كثير من الجهد والتعب.

فالشخص صاحب الذكاء العالى الذي يعيسش في بيشة مواتية صالحة يستطيع أن يقوم بنحاح باكثر من عشرة وظائف، ما لم تنطلب أحداها قدرات خاصة مثل القدرة على سماع الأصبوات للوسيقية أو القدرة الحيادة

⁽¹⁾ Henpner, H. W., Psychology, P. 166.

على التمييز بين درحات الألوان وظلافا. وعلى ذلك فالتوجيه المهنى يوحه الفرد إلى طائفة من المهن التي يصلح لها والتي تكون فسى الغمالب متقاربة، كالأعمال الكتابية أو الميكانيكيسة.

كذلك يبغى أن تكون عملية الإختيار المهنى عملية مستمرة ومتصلة يمعنى أن تتاح للفرد الاختيار والتقرير في مصيرة في كل مرحلة من مراحيل عصره، وعلى ذلك يجب أن يكون هناك توجيه مهنى في المدرسة ثم الجامعة ثم بعد التحرج من الجامعة. ذلك لأن الفرد يتغير بيل والمجتمع من حوليه يتغير، وللهن والأعمال نفسها تغير، فالمهن التي تسود وتنتشر وتصبح ذات أهمية كبيرة في حقية من الزمن قد تصبح عديمة الأهمية في في قرة أخرى. فضناعة الطرابيش في مصر المحرت وغيرها من الصناعات اليدويية وبالمثل مهنة السقاء كذلك كثير من الصناعات الحديثية مشل صناعة السيارات والطيران والآلات الألكترونية ولم يكن من المكن التنبؤ بها من قبسل. وبطبيعة الحال تتطلب هذه الوظائف مهارات جديدة لم يكن يتقنها عامل الأمس. فالقرد لايولد مخصصا لمهنة معينة، وعلى ذلك فإذا فشل القبرد في يوجه إلى صناعة أخرى وأن يتكيف وإياها.

ومن المبادئ الأساسية في اختيار المهنة ألا يختار الفرد مهنة لمحرد أنه رأى أن المهنة ناحجة، أو أنه رأى أشخاصا ناجحين فيهما.

ومن الملاحظ على التباب في الوقت الحماضر الإنفساع وراء الدراسات العلمية والعزوف عن الكليات النظرية بينما في واقع الحمال ليسوا جميعا معدين للنجاح في الكليات العملية. فالفرد لا ينبغى أن ينقاد وراء الآخريسن، أو أن يدخسل مهنة لجسرد التقليد والمحاكاة، فنحن لانسطيع أن ناخذ "شخصيات" الآخرين أو تمتلك فروفهسم. فالشباب لاينبغى يدخل مهنة لمجرد نجاح أبيه فيها لأن لكسل منهما حاجاته وميولمه ولكمل منهما عصره وظروفه. فكما أنسك لاتستطيع أن تستعير "شخصية" الطبيب الناجع فإنك كذلك لاتستطيع أن تستعير "مهتمر" "مهتم".

ولاينبغى أن تكون شمرة المهنمة همى الدافع الوحيمد وراء الدخمول فيهما ولكن يجب أن يرغب فيها الفرد رغبة صادقة.

اختيار المهنة على أساس نصائح الآباء والأصدقاء:

فى الغالب ما تكون نصائح الأترارب والأصنفاء فى تحديد مهنة الغير تعاطئة وعلى غير أساس موضوعى. فالآباء الذين يضغطون على أبنائهم فى اختيار معينة إنما يغملون ذلك بحكم الرغبة فى التعويض Compensation فالأب الذى كان يحلم بنأن يصبح مهندسا، والدى لم يستطع تحقيق هدأ الحلم يريد تحقيقه فى إبنه، فيذهه دفعا إلى للسدان الهندسى، بصعرف النظر عن قلرات إبنه واستعدادته وميوله ورغباته الحقيقية. والأم التى كانت تواقم لكى تصبح طبيبة شهيرة تنفع بإنتها إلى للسدان الطبى. والغريب أن هولاء الآباء يمللون ضغوطهم هذه بأنها من أجل مصلحة أبنائهم. والأباء يعتقدون أن بعض للهنى تجلب الشهرة والحريق الإجتماعي والشراء. ولذلك فالإبن عندما يفشل، ويذهب إلى أخصائي التوجيه المهنى الذي يشير بأنه كان من الأحدر أن يعمل بالتحارة أو بالأعصال الميكانيكية بدلا من الجراحة، فإن الأحدر أن يعمل بالتحارة أو بالأعصال الميكانيكية بدلا من الجراحة، فإن

والغريب أن الصديسق السدّى يتصحـك بدخسول كليسة الطسب مشالا قسد لا يعرف شيئا مطلقا عن الطب أو الأدويسة أو الجسسم الإنسساني أو الأمسراض أو للعامل والمختسرات.

وإذا كان الطبيب الماهر يخطئ في تتسخيص حالة المرض، فعا بالك بالصديق غير المدرب الذي ينصح صديقه بالتوجعه إلى منهة معينة. ولذلك فليس من المستغرب أن يتلقى الفرد كثيرا من النصائح التي تختلف بماختلاف أصدقاكه، ومعنى ذلك أن ينصحه كل صديق بوظيفة معينة، وكلها على غير أساس علمى أو موضوعى، وحتى الإخصائي النفسى لايحدد للفرد مهنة تحييا قاطعا، ولكنه يساعده على التعرف على قدراته وميوله، ومن تسم يساعده على اتخاذ قراره بنفسه، فالأخصائي النفسى يوجه الفرد بعد تحليله تحليلا دقيقا إلى الميدان الذي يتكيف فيه، وذلك عن طريق معرفة دوافع الفرد وميوله وأهدافه ومستوى (١) طموحه، وإلى جانب هذا فإن الإخصائي المهنى المهنى هيئة الاعتبارات الموضوعية الدقيقة والمقتنة. وعلى ذلك فإذا طبق هذه الاعتبارات اثنان من الأخصائين فإنهما يحصالان على نفس التبحة. كذلك فإن الإخصائي يعرف الميكانيكي أو الإحتماعي وهكذا.

وفى الفسالب مسا يستعين الأخصسائي النفسسي باحتبسارات الاسستعدادات Aptitude tests أو الميول والقدرات والذكساء.

⁽١) راجع باب القياس في كتاب الولف، علم النفس والإنسان، منشأة المعارف.

كيف يختار الفرد مهنته؟

ماهى الأسس التمى ينبغى أن يتم على ضوئها إختيار الفرد لمهنته، وما هى الوسائل التمى تساعده على الحصول على الوظيفة المناسبة؟

 ١- يجب الابتعاد عن وسائل الدجل أو السحر أو التحيم Astrology في اختيار مهنة الفرد، أو الإعتماد على الفراسة وقراءة الكف أو معرفة مستقبل الفرد بالنظر إلى جمحته.

٣- بالنسبة لطلاب العلم والتخصصات العالية:

يجب أن يختار الفرد مشكلة علمية معينة ويحددها لنفسه ويكرس حياته خلها أو للتخصص فيها منذ سن مبكرة، وكثير من العلماء فعلوا ذلك واهتموا بناحية معينة وكرسوا حياتهم لجمع معلومات عنها حتى تخصصوا فيها وبعد الثخرج أصبحوا خبراء في هذه الناحية، وهذه وظيفة الأندية العلمية والأدبية.

 ۳۲ یجب آن بحلل الفرد نفسه، بمعنی آن تحدد له قدراته واستعداداته ومیوله وسمات شخصیة قبل آن پتحد قراره بشأن مهنته.

٤- يجب أن تقاس قدرات الفرد قياسا موضوعيا دقيقا وليس تقديرا ذاتيا.

- يجب أن يدرك الفرد دوافعه الشمورية واللاشمورية ويختبار مهنته على أسماس
 المعرفة بهذه الدوافع.

ومن الطرق المستخدمة في التوجيه المهنى منهج التحليل الذاتي - Self ومن الطرق المستخدمة في التوجيه المهنى منهج المتحادة، فيقدم لمه قائمة بأسماء المهن ويطلب منه أن يوضح موقفه من كل منها من حيث حبها أوكرهها، أو الوقوف منها موقفا حياديا. كذلك يسمأل الفرد نفسه بعض

الأسئلة مشار:

١- هـل أنت عدواني؟

٧- هل أنست محتهد؟

٣- هـل لـك شخصية سارة أو سعيدة؟ أو تسعد الآخرين؟

٤- هل أنت دقيق في عاداتك السلوكية؟

٥- هل تميل إلى التعاون مع الآخرين؟

٦- هل تنبطر إلى الأمام دائمًا؟

٧- هل أنست مفتر أو معجب بذاتك؟

ولسقد أحرى هولنجورث Hollingworth دراسسة عسلى مىدى نسبات تقديسر الناس لسماتهم الشخصية، فطلب من بجموعة من الساس أن يقديم كمل منهما الأخرة و أن يسقرم كمل منهما نفسه، وأوضحت هسفاه المراسة أن الأفسراد لايسستطيعون أن يقسدووا تنحصياتهم بدقسة. ومن الطبيعى أن يجيل السفرد إلى إظلهار نفسه مخطهر بسراق، وأن يسقدر نفسه أعسلى مما هو عليه في السمات المرغوبة اجتماعيا والعسكس صحبيح بالسبة للصفات غيسر المرغوب فيها، فالسفرد متحييز فسى تقدير نفسه فيهو لايسريد الإعتسراف بنواحي النقس أو الضعف في شخصيته ولايقبل أن يصف نفسه بالصفات غيسر المرغوب فيسها مثسل الأنانية أو البخل. ولكن هنذا التعصب الذاتسي لايوحد إذا تربى النفرد على القيم الإسلامية التى تغسرس فيه دوح لايوضع.

والجدول الآتي يلخــص دراســة هولنحــورث ويوضــح مــدى تحــيز الــرد للـاته. ويمكنــك ملاحظـة ذلـك بمقارنـة التقدير اللـاتبي بتقدير الآخريـن:

تقديرات الغي	القديرالذاتي	السهة
Υ -	٨٠	التهذيب
YY	YA	روح الفكاحة
**	٦٨	الذكاء
٣٢	AF	الروح الاحتماعية
• •	٥.	الدقة رالإتقان
••	٠.	الجمال
۰۲	£A.	الكيرياء
7.6	77	التباهى
$F_{\ell}(\ell)$	٣٤	الفطاظة أو الخشونة

وبطبيعة الحال مقارنة هذه التساتج تقوم على أساس افستراض أن تقدير الأصلقاء يعد ثابتا وصادقا، وهذا بالطبع عمل تساؤل، ولكن يمكن مقارنة القديرات الذاتية بتسائح الاختبارات الموضوعية المقننة، وهذا هدو مافعله البورت Allport فقد سأل مجموعة من الناس أن يقدروا ذكاءهم عن طريق استخدام مقايس التقدير Rating Scales وكذلك أعطاهم أحد اختبارات الذكاء، شم قارن التساتج، ووجد أن الأذكياء كانوا يميلون إلى إعطاء أنفسهم درجات أقل بينما الأفيياء كانوا يعطون أنفسهم درجات أعلى.

⁽١) المرجع السابق Hepner.

ولكن مع ذلك للفرد أن يستخدم التقدير الذاتى للسمات التى لايؤذيه الإعتراف بها، وأن يستفيد من هذا التقدير فى اختيسار مهتمه. فهنساك أنساس لإيميلون إلى لمس أحسادغيرهم، وعلى ذلك فلا يدخلون المهسن التى تتطلسب ذلك، مثل مهنة الحلاقةأو التمريسض أو التدليسك أو عسلاج العظام أو عسلاج التشوهات الجسمية وهناك أناس يرغبون فى ذلك فلا ضير من دخولهم مثل هذه المهن، وهكذا فان هناك صفات تفيد معرفتها الفرد فى أعتيار مهنته.

فالتقدير الذاتي بمكن أن يفيد الفرد في تحديسد اتحاهاته وميولمه وصفاته المطلوبة لمهنة معينة .

على كل حال عندما يحلل الفرد نفسه عن طريق الاستحابة لعدد من الأستلة المتناد، فإن همله الطريقية تسمى طريقية الحتبارات المسول Interest.

ومن أشبهر اختبارات الميسول اختبار الميسول لإدوارد استرونج Strong ويتكون من صورتين، صورة للرجال وأخسرى للنساء، ويسألف مسن غير ٤٠٠ سوالا تغطى معظم المهسن والمسواد الدراسية ونواحسى النسلية والأنشطة، وحصائص الناس، وتقديرات ذاتية للقدرات والصفسات الشبحصية الأخسرى. ويتطلب أداؤه ٤٠ دقيقة، وله معايير لنحسو ٤٧ مهنة صالحة للرحال و ٢٥ للنساء، ومعظم المهن التي يتضمنها هذا المقياس عالية أو يقصية مما يجعل الاختبار صالحا للاستخدام مع الأشخاص المتعلمين فقط، ويصلح للأفراد الذين هم في مرحلة التعليم الجامعي. واختبار الميسول يختلف عن اختبارات القدرات واختبارات الاستغدادات، وعلى ذلك فاستخدامه لا

وعلى كل حال تقارن درجة الفرد بدرجات طوائف مهنية مختلفة، مسل درجة رجات أرباب المهن الكتابية أو الميكانيكية، فإذا تشابهت درجته مسع درجة المشتغلين بالأعمال الحسابية مسلا كمان هناك فرصة لنجاحه فسي الأعمال الحسابية.

ولقد قيام استرونج بدراسة تتبعية A follow - up study حيست طبق اختباراته على مجموعة من طلاب جامعة سانفورد، تم قياس ميولهم بعد ذلك محبولل ۲۲ سينة، ووحد ن هنياك تتبابها في الميسول المهنية. كذلك قيام استرونج بدراسة تتبعية في سينة ١٩٣٠ على الأشبخاص الذيس لهم ميسول هندسية، ووحدهم يعملون بعيد ١٨ سينة بالأعمال الهندسية أو بالأعمال المؤدسة.

ومهما يكن من فوائد تطبيق احتب ارات الميول، فإنسا يجب أن نعبة ف بحدودها فمن المعروف أن الفرد يستطيع أن يحور من استجاباته، فإذا كان الفرد متقدما لتنفل وظيفة أخصائي احتماعي مسلا استطاع أن يعطى نمطا من الاستجابات يتسبه نمط استجابات الأخصائين الاجتماعيين، وإذا كان مقدما لشغل وظيفة مدير بسك مشلا استطاع أن يعطى نمطا آخر يشبه استجابات مديري البوك.

طريقة دراسة الحالة:

تستخدم طريقة دراسة الحالة في توجيه الأفراد للأعمسال التبي تناسبهم، وعلى الأخصى عندما يعجز الفرد عن تحديد الوظيفة التبي تناسبه، وتتطلب دراسة الحالة تحليل الفسرد وعمث سبحله المرضى، ومعرفة حالته الصحية، وكذلك فحمص سبحله المراسبي، ومعرفة مستواه المسادي، ومعرفة قدراته

التيادية أو علاقته بالقيادة، كذلك معرفة هواياته وأنشطته الترويحية، ومعرفة ميوله المهنية، عن طريق أحد الاختبارات السيكلوجية، كما يمكن الحصول على تقديرات زملائه وأصدقائه لسمات شخصيته، ومعرفة نواحى الشذوذ أو الإغراف عنده أو عاداته الشخصية كما يلزم معرفة رغبات الوالدين فيما يينص بوظيفته.

ومعنى ذلك أن طريقة دراسة الحالة معناهــا دراســة الفــرد دراســة شــاملة ودراسة جميــع الظروف المحيطة بـه.

بعد الحصول على همنه المعلوصات، يمكن عسرض همنه الحقائق على المفحوص، ثم إعتبار عدد من المهن وتقديمها للمفحوص كى يحثها ويختسار المهنة التى تناسبه من بينها. وبعد إعتبار أحد المهن يجب وضع خطة لرامج الترب اللازمة، ويجب أن يساعد الاخصائي المفحوص فى الحصول على المهنة التى إختارها ومساعدته فى التقمم للشركات والمؤسسات المعينة. والخطوة الأخيرة هى أن يتابع الباحث هذه الحالة لكى يتمكن من تعليل أو تتقيع عملية الترجيه فى ضوء هذه الحابهة.

ونستطيع أن نلمس أن عملية التوجيمه المهنمي يقصم بهما مساعدة الفسرد على إختيار إحدى المهن التي تناسبه، والاعداد لها أو التساهيل لهما، وكذلك ضمان التقدم والمترقي في همله المهنة.

ولعل مشكلة إختيار المهتة هي أكسر مشكلة تواجمه الشماب في سمن المدرسة الثانوية والجامعة، ولاشك أن شعور الفرد بالرضما والسمادة يتوقمف إلى حد كبير على نجاحه في إختيار مهتنه.

اهداف التوجيه المهني:

وهناك كثير مسن الأهداف التبي يسعى إلى تحقيقها التوحيه المهنبي منها:

- ١ تعريف الفرد بالقدرات والمهارات والمؤهلات التي تتطلبها للهنة وشسروط السن
 والجنس وغيرها من التسروط.
- ٢- تعريف الفرد بظروف بحموعة من المهن وواجباتها ومزاياها، وهى المجموعة التمي
 يحتمل أن يختار مهنته من بينها.
- ساعدة الفرد في الكشف عن قدراته واستعداداته وميوله والعمل على تنميتها
 وتطويرها.
- ٤ مساعدة الفرد على إتخاذ قرار بسأن إختيار المهنة، على أساس من تحقيق الرضا الشخص عن المهنة، ومقدار الخدمات التي يمكنه أن يؤديها إلى بجتمعه، وعلى أساس إشباع حاجاته وتنمية قدراته عن طريق العمل بهذه المهنة.
- ٥- أحاطة الفرد علماً بالمعاهد والمؤسسات المعتلفة التى تقوم بتقديم التعليم
 والتدريب الفنى لراغبى الإلتحاق بالوظائف المعتلفة، وكذلك شروط
 الإلتحاق بهذه المعاهد ومدة الدراسة بها ... الح.

ولاشك أن عملية إختيار المهنة عملية صعبة ومعقدة، تتدخل فيها عواسل كتسيرة مشل طبروف الأسسرة، والعادات والتقاليد، والدوافسع النفسسية والاقتصادية والاحتماعية للختلفة. وكثير ما يجهل الفرد الدافع الحقيقي الذي حدا به لإختيار مهنة معينة. فقد يختار الفرد مهنة معينة لمجسرد أنسه راى أن هناك شخصاً ناجحاً في هناك شخصاً نافحة عن طريق "الوراثة" أي اشتغاله بنفس مهنة أيه.

وعلى كل حال هناك، صعوبات تواجه عملية التوجيه المهنسى من ينها أن حرية الإختيار المطلقة قـد يساء فهمها وإستعمالها. فالحرية يجب أن تكـون دائماً متهدة بالصالح العام ومراعاة القانون والنظام.

كذلك من الصعوبات التى تقف فى سبيل التوجيه المهنى إحتياجه إلى نمو قدرات الفرد وخيراته ومهاراته، وعملية النمو تستغرق وقداً طويلاً، فلا يمكن علق الصانع الماهر فى يوم وليلة. كذلك فإن قدرات الفرد لا تنمو إلا بعمد وصوله إلى النضح، فسالنضج المهنى مشل النضيج الجسمى يجتاج إلى وقست، ومن هنا كان من الخطأ أن نعجل فى توجيه الشباب قبيل أن يتم نضحهم المهنى (1).

وبطبيعــة الحــال يحقــق التوجيــه المهنـــى كتـــيراً مـــن النـــافع الاقتصاديـــة والاجتماعيـة والنفمسية.

فمن الناحية الاقتصادية لاشك أن وضع الفرد فى الوظيفة المناسبة يسؤدى إلى زيادة كفايته الانتاجية وإحتمال ترقيشه وزيادة أجره وإرتفاع مستواه. وكذلك عدم إضطراره إلى تغيير عمله بعد أن يكون قد قضى وصاً طويلا به وبعد أن تكون الشركة قد انفقت الكثير على تدريبه وتعليمه.

و كذلك يدودى سدوء التوجيه المهنى إلى حدوت أضرار بحالة الفسرد الصعية كالاصابة بمعض الأمراض أو التشدوهات فيإذا التحدق عامل ضعيف الابصار بعمل يتطلب حدة الابصار فيإن ذلك سوف يؤدى إلى الحاق الضرر

ومن الناحية النفسية فإن فشل الفرد في مهنته يؤدي إلى شعوره بالنقص

⁽١) د حاير عبد الحميد، در يوسف الشيخ، علم الفس الصناعي.

وبالفتسل والاحبساط وعسدم شمعوره بمالأمن أو بالاستقرار، وشمعوره بسالقلق والاضطراب والتوتر مما يؤدي إلى إنخفاض روحه المعنوية. ويجعله هذا يضيسق بالناس وبالمجتمع فتسوء علاقاته الاجتماعية.

وإذا نظرنا من زاوية المؤسسات والشركات صاحبة العمل، فانسا نلمس أن للترجيه المهنى فوائد جليلة لأنها تتكبد خسائر كبيرة نتيجة لسترك العمال لأعماهم، والمعروف أن تعيين عامل جديد بدلا من العامل القديم يقتضى أن تدرب الشركة العامل الجديد حتى يصل إلى مستوى كفاءة العمامل القديم، فتخسر الشركة الفرق بين معدل إنتماج العمامل القديم والجديد، وتكاليف فتخسر الشركة الفرق بين معدل إنتماج العامل القديم والجديد، وتكاليف يتركون العمل، وكذلك تتكبد خصارة نتيجة لزيادة نسبة العمادم من المواد الحام وتعويضات اصابات العمل(1).

ومن المزايا الاجتماعية للتوجيب للهنمي، إلى حانب حسن تكيف الفرد إجتماعياً، أنه يساعد على انخفاض نسبة البطالة، كذلك يؤدى سوء التوجيب إلى زيادة تكلفة إنتاج السلعة، وبالتالى زيادة الأسعار وإرتفاع مستوى الميشة (؟).

خطوات التوجيه المهنى:

أما عن الخطوات التي تمر بها عملية التوجيه المهنى فتتلخص فسي تحليل

⁽۱) د. أحد عرت راحج، علم لص المنافي.

⁽۲) د. عمد عثمان آماتی، علم النفس الصناعی.

الفرد تحليلا كاملا أى معرفة قدراتمه وإستعداداته وذكاته وميوله وطموحه وسميات شخصيته، ثم القيام بعملية تحليل المهن ومعرفة حركاتهما وعملياتهما وواجباتها ومعرفة ما تتطلبه من قمدرات وإستعدادات ومؤهملات وخمرات، ومعرفة الظمروف الاقتصادية لكمل مهنمة، ونظام المترقى بهما، ومستقبلها الاقتصادي، ومدى ثبات المهنة أو الصناعة كلها التي تدخل فيها هذه المهنة، وكذلك معرفة عيوب واخطار كل مهنة.

والخطرة التالية في عملية التوجيه المهنى هي إعداد برامج التدريب وسا يتضمنه من إعداد فني خاص مجهنة ما واعداد معنوى أو نفسي يساعد الفرد على التكيف مع المهنة. وأحرراً وضع خطة للمتابعة لمعرفة نحاح الفرد في عمله.

وعلى كل حال يجب أن يبدأ التوجيه للهنى من المدرسة التانوية فليست مهمة المدرسة بحرد اعطاء التلاميذ قدراً من المعارف العلمية، وإنما وظيفتها أيضاً مساعدتهم على التكيف الشخصى فى حياتهم العملية. وتقوم المدارس الفنية التجارية والصناعية والزراعية باعطاء التلامية بعمض المهارات التى تساعدهم فى الحصول على بعض المهن، والكليات والمعاهد أيضاً تعد أبناءها لتولى بعض الوظائف التحصصية المهنة.

وتستطيع المدرسة أن تسزود تلاميذها بالمعلومات الحقيقيسة عسن اللهسن الموجمودة وخصاتص كمل مهتمة وظروفهما وواجباتهما وعيوبهمما والمهمارات والقدرات اللازممة لها.



الفعل الرابع

دور التدريب المهنى في تنمية الفرد

دور التدريب المهني Vocational Training في تنمية الفرد

طبيعة عملية التدريب:

يقصد بالتدريب المهنى نسوع من التعلم وإكتمساب المهسارات والخيرات والمحيرات والمعارف المختلفة المتعلقة بمهنة معينة. ولا يقتصر التدريب على العمسال الجدد، ولكنه أيضا يشمل تدريب الملاحظين والمشرفين وقادة العمال، حيث يتلقون برامج تدريبية معينة تؤهلهم للوظائف القيادية التي سوف يشغلونها. فالتدريب المهنى لا يستفيد منه العمال وحسب، وأنما الرؤساء أيضا، كذلك يتناول التدريب العمال الحاليين عندما تريد المؤسسة التي يعملون بها زيادة كفايتهم الاتاجية أو المامهم بنوع جديد مسن الآلات أو بطريقة جديدة من طرق العمل.

وعلى كل حال يساعد التدريب على زيادة الكفاية الانتاجية لدى الفرد ولذلك يعد من الوسائل التاجحة لزيادة الانتاج على المستوى الرأسي، المذى يعنى استغلال كل الامكانات المادية والبشرية الموجودة، واستخلاص كل خيراتها والاستفادة منها. أما زيادة الانتاج على المستوى الافقى فتعنى التوسع في مصادر الانتاج، أي زيادة عدد المصانع وانشاء صناعات حديدة. وفي المحسال الزراعي استصلاح الاراضي البور وضمها إلى مساحة الارض الزراعية يعد من أساليب زيادة الانتاج الرأسية أما زيادة الانتاح الزراعي على المستوى الرأسي، فتعنى استخدام الوسائل الحديثة في زيادة غلبة الارض ... أي الموجود فعلا من الارض الزراعية.

والفرد لكسى ينتسج انتاجها حسمنا يحتساج إلى تعلسم كيفية القيسام بالعمل بالطرق المتلسى. ويقصد بالطرق المثلمي تلك الطرق التبي ينتسج فيهما العمامل أكبر قدر من الانتساج بماقل قدر من الجهد وفيي أقبل مدة ممكنة مع جدودة انتاجمه وارتفاع مستواه، ومع المحافظة على صحته النفسية والجمسمية.

والواقع أن التعريف العلمى للتدريب لا يختلف كتيرا عن تعريف التعلم. وغن نقصد بالتعلم تغيير أو تعديل سلوك الفرد، ذلك التعديل الذي ينتج من المارسة وللران والخيرة. وهو في ذلك يختلف عن التغيير الذي يطرأ على السلوك نتيجة التعب أو الارهاق أو المرض، كذلك فانه يختلف عن تغيير السلوك الناتج عن النصح أو النمو العليمي لدى الانسان. فالتعلم تغيير في الاداء يحدث نتيجة المران والخيرة والممارسة والتكرار(١).

ويبدأ التدريب ولدينا بحموعة من العمال يسلكون بطريقة معينة تم يتلقون قدراً من التدريب ينتهى عنلما يتمكنون من القيام بهذا العمل بالطريقة التي رسمت لبرامج تدريهم، وكما يسهل عملية التدريب أن تحمد المؤسسة عدداً كافيا من العمسال الذيب تنوضر فيهسم جميسم القسدرات والاستعدادات والميول والذكاء المطلوب للعمل الذي تقوم به المؤسسة.

⁽١) راجع المصل الحاص بالتعدم في كتابي "دراسات سيكلوحية" مساة المدارف.

ولا شك أن الشركات تود أن تجد العمال المهسرة المدرسين على أعمالهم جاهزين دون أن تبذل جهدا أو تنفق على تدريبهسم مسن أموالها. ولكس فى معظم الاحيان تختار المؤسسة العمال الجلد شم توفر همم التدريب السلازم يمرضها. وإلى جانب هذا النظام فالمعروف أن هناك عند كبير مسن مراكز التدريب المهنى المستقلة، وهناك أقسام التدريب بساء رزت والهيئات، بال أن يعض مدارس التعليم الفنى الزراعي والصناعي والتحاري والنسوى تدرب طلابها على بعض المهن.

وللعروف أن للتدريب أهمية كبيرة فني الميدان الصناعي، وتنزداد هذه الأهمية تدريجيسا نظرا لتعقد الآلات والماكينات والاعتراصات الحديثة التي تتطلب تدريبا دقيقا للمجاح في ادارتها وتشغيلها. فنحن نتساهد كثيراً من الآلات الاتوماتيكية والأجهزة الالكترونية للعقدة التي تتطلب تدريباً واعدادة تدريب (Retraining) العمال القدامي على هذه الآلات الحديثة.

الخطوات العملية في عملية التدريب:

والآن نتساءل كيسف تسير برامج التدريب هـذه؟

أول خطوات التدريب هي تحديد الأهداف المتصودة من برنامج التدريب تحديداً إجرائياً Operational فالأعمسال والخطبوات والحركسات والانشطة المطلوب تعليمها يجب أن تحدد تحديداً دقيقاً وعلميا، فلا يكفى أن نقول إن الهدف من برنامج التدريب هو اعداد مشرف أو ملاحظ أو بنائع أو سائق، كما لا تكفى أن نقول إن الهدف هو اعداد العمامل الأمين المخليص لعمله أو لشركته. ولكن الانشطة والمهارات تحدد تحديدا دقيقيا وتفصيليا. وعلى ذلك يلزم تحليل المهارات والاتجاهات اللازمة لكل عمسل شم وضعها

كأهداف يسعى إليها التدريب، وعلى ذلك يستهدف التدريب تغيسير سلوك الناس في هذه النواحي بالذات.

وعلى ذلمك فقبل وضم أى برنمامج تدريسي ينبغس أن يسمأل أخصمائي التدريب نفسه هذه الأسئلة ويضم لها الإحابات المحددة :

١- ما هي متطلبات القيام بهذا العمل بكفاءة؟

٧- ما هي الصمات الخاصة لهذه الوظيفة في ضوء العمل الذي تقوم به المؤسسة؟

٣- هل من الممكن تبسيط العمل أكثر ثما هو عليه، هل يمكن ضم هذا العمل إلى
 نوع آخر من العمل؟

إلى أى مدى يمكن حعل التدريب عاما بحيث يمكن بعد ذلك نقل العامل مــن
 عمل إلى آخر إذا اقتضت الضرورة؟

هل توجد الاعداد الكافية من العمال لعمل البرنامج التدريبي الخاص وهل
 توحد الآلات والأجهزة التي يحتاجها التدريب؟

ولا شك أن هناك طرقا أسهل فى أداء العمل مسن طرق أحرى كذلك هناك طرق تؤدى إلى زيادة الانتاج. وهناك طرق أكثر راحبة للعامل مسن غيرها مشل هذه الطرق يجب أن تحدها برامج التدريب. ويمكن تحديد الطرق المثلى عن طريق ملاحظة العمل وتحليله. وبطبيعة الحال تختلف درجة صعوبة المثلي عن طريق ملاحظة العمل فالتدريب اللازم لتشغيل الآلة الكاتبة يختلف عسن التدريب اللازم لعمل مدير الشركة. فالمهارات للطلوبة فى الكاتب على الآلة الكاتبة ممكن تحديدها فى أمور بسيطة مثل السرعة والدقة فى الكتابية، وكتابسة الحسروف الصحيحسة والاقسان أو السترتيب والنظافسة

(Speed, accurscy, correct letter form, and neatness)(1).
وعلى كل حال يحتاج التدريب إلى معرفة طبيعة العمل ومكانته بالنسبة
للتنظيم الصناعي داخل للصنع.

التدريب العام والحاص:

وهنا ينبغى أن تتساءل ايهما أفضل أن نقدم للعامل تدريسا عاما يتناول جميع الأعمال في المصنع أم تدريبا خاصا يتناول نوعبا معينا من الأعمال العديدة التي توحد بالمصنع؟

التدريب الخاص أو النوعى Specific يؤدى إلى استلام العسال الأعسالهم الجديدة بعد فترة قصيرة من التدريب، كما أنه يوفر لهم كفاية اتناجية عالية يحكم اقتصاره على نوع محدد من العمل يمكن للعامل اتقانه واجادته في فترة قصيرة من الزمن. أما مزايا التدريب العام فانه يعد العامل الأكثر من وظيفة ويجعله مستعدا للقيام بأعمال مختلفة وتشغيل الآلات الجديدة.

لكل نوع مزاياه وظروف العمــل هــى التــي تحــدد أفضايــة أيهمــا تطبــق المؤسســة.

وعلى كل حال يشبه التدريب العام التعلسم. أما التدريب الخاص فهمو أقرب إلى للعني الاصطلاحي للتدريب للهني.

من خصائص الصناعات الحديثة والجيسوش الحديثة الاعتصاد على الآلات والماكينات والمعددات المعقمة Conplex equipments وعلى ذلك فالحاحمة إلى التدريب الطويل أصبحت ضرورية، ولكن اتجمه رجال الصناعة إلى تبسيط

⁽¹⁾ Gilmer, B. V., Industial Psychology.

الأعمال Job simplification أو تقسيم العمل إلى عمليات صغيرة أو تجوئة العمل Shredout وعلى ذلك فالقيام بهيذه الأعمال المبسطة يحتاج إلى تدريب أقبل وأسهل وإلى خيرة بسيطة.

ويتوقف التدريب على ظروف العمالة ففى الحالات التى تتوفر فيها الايدى العاملة، ويتقدم للشركة اعداد كبيرة يصبح عليها أن تستخدم وسائل دقيقة لتصفية المتقدمين مثل تطبيق الاختبارات والمقابلات الشبخصية، ومعرفة تاريخ حياة العامل والتدريبات التى تلقاها وآراء الذيين عميل معهم قبل ذلك. كذلك يتوقف الاحتيار على العدد الملازم للشركة فكلما قبل هيا العدد كلما زاد تدقيق الشركة في فحص المتقدمين والعكس صحيح.

ويفيد تطبيق الاختبارات النفسية في انتقاء العمال الصالحين للتدريب، وذلك عن طريق خفض تكاليف التدريب. فالفرد الصالح للتدريب يحقق نجاحا أكتر ويتدرب في فترة أقل، وبذلك تقل نفقات التدريب، ولكن على شرط ألا يزيد عدد الأفراد الذين يطبق عليهم الاختبارات حتى لا تكون تكليفه القياس أكثر من عوائده.

مبادىء التدريب التنموى

قلنا إن حوهر عملية التدريب يكمن في تشكيل وتعديل السلوك واعطاء العمال قدرا من المعلومات والمهارات والاتجاهات. وهنا تنساءل كيف يتمكن المدرب أو المعلم من تحقيق هذه الأهداف؟

من أوائل المبادىء التى يجب أن يضعها الممدرب موضع الاعتبار، طبيعة حماعة التدريب، وأحداف المؤسسة التي يعملون بها. همذا إلى حمانب تطبيق المبادىء الخاصة بالتعلم وقوانين التعلم المعروفة وإن كان همساك بعمض النماس الذين يزعمون أن التدريب الجيد يحدث تتيجة الخيرة المسلرب فقط، ولكتنا وإن كتا لا ننكر فضل التحرية الشخصية والخيرات المهنية في التدريب إلا أن الاعتماد على بعض النظريات العلمية إلى حانب تلك الخيرة يسماعد المسلرب على أداء رسالته بكفاءة أكثر وعلى كل حال تستخدم مبادىء التعلم كأداة مساعدة ترشد المدرب في أداء وظيفته، ولكن ليس معنى ذلك، أن يطبقها حرفياً في جميع المواقف، بل يطبق ما يراه من الطرق حسب طبيعة الموقف.

ا - التكرار والران Repetition and Practice

التكرار يساعد على تعلم أداء أى عمل، أما مقدار التكرار فيتوقف علسى طبيعة المهارة المراد تعلمها، وعلى شخصية المتعلم، وعلى الطسرق المستخدمة في التدريب ولقد وحد أن التدريب المقطع أى الدنى يتم على فرات تتخللها فترات راحة - يعد أكثر فاعلية من التدريب المستمر.

"Repetition that are separated by a period of time are often more effective than repetition that occur close together"(1)

فالتكرار الموزع أفضل من التكرار المركز، ويساعد علسي سرعة الخفظ .Retention

٢ - الارشاد والترجيه Task guidance نحو العمل الافتضل:

الإرشاد يساعد المتعلم على سرعة التعلم ودقته، فارشاد المتعلم إلى الطمرق المسواب فيه إقتصاد لوقته وجهده، حيث يتعلم الاستحابات الصحيحة من أول محاولة بدلا من تعلم الحركات الخاطئة ثم يدلل بعد ذلك جهداً مضاعفا في إزالة العادات الحركية الخاطئة، ثم يتعلم بعد ذلك المدادات الصحيحة، وهناك نوعان من التدريب: تدريب لتحقيق دقة الأداء واتقائم،

وتدريب لتحقيق السرعة. وفي حالة تدريب السرعة ينبغي أن يحسدد المدرب مع السيكلوجي معسدل السرعة المعقسر السدى ينبغي وصول المتعلسم إليه. وكذلك فإن إحاطة المتعلم علما بأخطائه وبتقدمه أي معرفته بتسائج حهسه تساعده على حسن التعلم، فالإحساس بالتحاح يقسود إلى النجاح والطمسوح ومعرفة الخطأ تساعدان على تجنبه.

۳ - الكافأة أو العنزيز Reinforcement

من المبادىء الهامة التى تسهل عملية التعلم مبدأ المكافأة أو التعزيرة أى استثارة المتعلم وتشبيعه تتيجة لجهوده الناجحة. وقيد يكون التعزير في شكل مكافأة، أو في شكل الشعور بالنجاح، أو في شكل زيادة إنساج العامل. وقد يكون التعزيز في شكل المعامل. مكافأة مالية، وفي شكل اعتزاف الموسنة بالعامل. أو في شكل احساسه بالنجاح في تحقيق أهداف، ولذلك ينبغي أن تكون أهيداف العسامل من التدريب أهداف واقعية بجيث بمكن إشباعها، كما يجب مساعدة المتعلم على أن يحدد مستويات طموحه، بحيث يمكن إشباعها فإرتفاع مستوى الطموح بما يزيد عن قدرات الفرد يقود إلى الشعور بالإحباط الذي يؤدي بدوره إلى انعدام الشعور بالاقية بالنفس وعن طريق المناقشات الحرة، يمكن للعامل أن يعير عين أرائه للجماعة، وكذلك للمدرب. ومن وسائل التعزيز الايجابية الدرجات التي يحصل عليها المتعلم على اختبار ما بعد فيزة من التدريب، أو مديح للدرب له.

وعلى كل حال يكون التعزيز أكثر تأثيرا إذا وقع بعد الانتهاء من العمل مباشرة. فالانتظار حتى يتم التدريب كله ثم تعزيز المتعلم لا يفيد نفس إفادة التعزيز للباشر. ويساعد التعزيز على استعرار رغبة المتعلم في التدريب، كما

يحفزه علمة تعديل سلوكه.

2 - التمييز والتعميم Discrimination and generalization

يب أن يتعلم المتعلم التمهيز بين أنسواع الانشطة المختلفة، مثلما يفعمل الطفل الصغير عندما يميز بين الكلب والقط. أما التعميم فهو تطبيق الخبرات السابقة على مواقف حديدة مشابهة.

ه - الكف أو الانطفاء Extinction للعادات الخاطئة

من المعروف أنه من الممكن إزالة أو حذف بعض الإستجابات من أداء الفرد، وذلك عن طريق إيقاف التعزيسز اللذى كان يتبع أو يصاحب هذه الاستجابات فعندما تتوقيف المكافئات أو التعزيسزات فيإن الاستجابات تباخذ في التضاؤل والانطفاء، وهكذا تفقيد الاستجابة قوتها كتيجة لانعدام التعزيز. وعلى ذلك يمكن حذف العادات السلوكية الخطأ أو السيئة من سلوك الناس عن طريق ممارستها ثم يبان خطاها وصدم تقديم أى مكافئة على أدائها.

فالإتجاهات العدوانية مشلا عند العمال يمكن العمل على كفها عن طريق إيقاف أي تعزيمز لها، وكذلك الحركات الخاطئة في أداء العمل.

٣ - الطريقة الكلية والطريقة الجزاية في التعلم:

الطريقة الكلية هي التي تقضى أن يتعلم التعلم أداء العمل كله دفعة واحدة، كأن يتعلم الطفيلة فصيدة من الشعر دفعة واحدة. أما الطريقة الجزئية فهي التي تقضى بتقسيم المادة إلى وحدات جزئية، ثم حفظ أو تعلم وحدة وحدة وفي بحال العمل يقسم العمل إلى أحزاء يتعلمها العسامل حزءا

حزعا.

والوضع الراهن لهذه المشكلة همو أن الطريقة تتوقمف على طبيعة المادة المراد تعلمها. فالمادة الصعبة أو المعقمة يستحسن تقسيمها، أما المواد السمهلة فيمكن تعلمها.

والمعروف أن عملية التعلم، وبالمثل التدريب، وكذلك الإدراك الحسس، يسير من العام الكلى المبهم إلى الخساص المفصل الواضح الجزئي، فالتدريب يبدأ بشكل عام وتقريسي شم يتسدرج إلى الأمسور الدقيقة التفصيلية المعقدة. ومعنى ذلك أن التدريب على الأعمال العادية يتم أولا ثم الأعمال التي تتطلب مهارات فنية دقيقة.

وعلى ذلك فإن تصويسب الأحطاء يكون تدريجيا، والارتضاع بمستوى المسامل في الأداء يكون أيضا تدريجيا حتى يصل إلى المستوى المطلوب. ومعنى ذلك أننا لا تتوقع الكمال المطلق من المامل للستحد، وفي المراحل الأولى من التدريب سوف يركز العسامل على الحركات أكتر من اهتمامه بالانتاج. ويشبه عملية التدريب هذه أحد الكتاب بالقول بأنها تشبه صناعة الفنان لتمتاله، فهو يدا بصنع شكل تقريبي من الصلصال ثم يستمر في إدخال التحسينات حتى ينتهي باخراج عمله الفني في صورته الكاملة.

٧ - الثواب والعقاب كلواقع على التعلم:

أيهما أفضل، أن ندفع العامل على تعلم مهنته الجديدة عن طريق العقاب أم عن طريق الثواب؟ بعبارة أحرى هل يمكن تعديمل السماوك الخماطيء عمن طريق إنزال العقاب أم عن طريق منح المكافأت والتعزيزات؟

لقـد دل البحـث على أن إثـارة العـامل عـن طريـق التعزيـزات الايجابيـة أفضــل

من العقماب. على ذلك فتمائج التعلم تصبح أكثر نجاحا في حالـة إنبـاع منهج التعزيزات الايجابية كالمديح والثنـاء أو المكافـآت والحوافـز الإيجابيــة.

أما التعزيزات السلبية فتظهر في العقاب وفي الحرصان من المرتب أو الحرمان من بعسض الامتيازات أو الطرد من الدراسة، أو إعادة العمامل إلى مهنة أقل من مهنته أو التهديدات بأى هذه الأساليب.

The ability to learn سنمية القدرة على التعلم ٨ - تنمية القدرة

يجب أن يستهدف التدريب تنمية قسدرة العسامل على التعلم. أى تعليمه كيف يتعلم والمعروف أن التعليم الحديث يستهدف تنمية قسدرات التلامية واستعداداتهم أكثر من محرد حتمو أذهانهم بالمعلومات.

فلقد أوضحت الدراسات أن العامل يحد سهولة في التعليم في المراحل الأحيرة من برامج التدريب بالقياس إلى المراحل الأولى من البرنامج وذلك لأنه يكون قد غي في نفسه القدرة على التعلم.

4 - التعلم عن طريق العمل Active learning

التعلم القائم على الجهود الذاتية الإيجابية للمتعلم أكسر ثباتها من التعلم الذى لا يقوم فيه للتعلم بدور إيجابي، فمحرد الملاحظة أو مشاهدة العمل لا الذى لا يقوم فيه للتعلم بدور إيجابي، فمحرد الملاحظة أو مشاهدة العمل الذى تقيد بقدر ما يفيد قيام العمام النامة عن طريق العمل الفعلي. فأنت لا تستطيع تعلم السباحة من بحرد القراءة عنها، فعن طريق أداء العمل وخاصة الأعمال الفلاية يستطيع العامل أن يدرك الأعطاء وأن يصوبها. وفي الأمور النظرية بحرد تكليف الطالب بتلخيص موضوع ما بأسلوبه الخاص يعد أفضل من

بحسرد كونمه سبليا ومتقيسلا لمحساضرات الأمستاذ. وعلسي ذلسك يعسد أمسلوب المحاضرة من الأساليب غير التربوية في التدريب وفي التعليم عامة.

1 - انتقال أثر التدريب Transfer of training

يقصد بانتشال أثر التدريب في عملية التعلم امكان الاستفادة مما تعلمه الفرد في مواقف سابقة على مواقف لاحقة، أو إمكان تطبيق الخسيرات التي اكتسبها في ميدان معين على ميادين أحرى جديدة، فتعلم اللغة الإيطالية يساعد في تعلم اللغة الفرنسية والتدريب على عمليات الطرح يفيد في تعلم الطفل عمليات الجمع والقسمة وهكذا.

وفى الغالب ما تستهدف برامج التدريب المهنى هدفاً مزدوجاً: التدريب لوظيفة معينة تم التدريب العمام لإمكسان تعليم مهن جديدة. والمعمروف أن إنتقال أتر التدريب قد يكون موجباً وقد يكون سلبياً. بمعنى أنه قد يساعد على تعلم مهارات جديدة، وقد يكون معوقاً للتعلم الجديد، وذلك فى حالة تضارب وتناقض المادتين. ويجب أن يلسم المملوب بالأمور المتسابهة وبطرق التعلم الجد بحيث يمكن إنتقال أثر التدريب.

11 - أهمية الدوافع والحماس للتعلم :

ومسن المسادىء الهامسة لنحساح التدريسب ضسرورة وحسيرد دوافسع Motivations لمدى الأفسراد الذين يحضرون براميج التدريسب، والمعسروف أن الدافع هو الذي يحرك الفرد نحو القيام بالجهد المطلوب للتعليم. وكذلك من المسادىء التي يجسب على المدرب مراعاتها مبدأ وحدود الفروق الفرديسة Individual differences بين الأفسراد في القسدرات والاستعدادات والذكاء واليول والدوافع وغير ذلك من السمات التي تؤثر على سرعة تعلمهم.

كذلك من المبادىء العاصة للتعليم أنه قد يحدث تتيجة للاقبران النسرطى او للمحاولة والخطا أو على أساس الاستيصار، فريسط الأعمال الناجحة بالشعور بالارتياح يؤدى إلى حدوث الأفعال الناجحة. كذلك هناك كثير من وسائل الإيضاح أو الوسائل السمعية والبصرية المعينة على التعلم منا النماذج والصور والخرائسط والرسوم والآلات والقطاعات الطولية والعرضية وعينات الإنتاج وغير ذلك، فالتدريب على قيادة الطائرات بمكن أن يتم جزء كير منه على الأرض في حجرات مزودة بآلات خاصة.

1 1 - استخلام الآلات في التعلم:

وهناك آلات حديثة تستخدم في التعلم في الوقت الحياض حيث تقسم المادة إلى أحزاء صغيرة تم يقرأها الطالب حزياً حيزاً شم يكتب إستحاباته على بعض الأستلة ثم يدير زراً معيناً فيتأكد من صحة إحابته أو خطفها. كذلك ممكن إستخدام كتباب توضع فيه المادة على شمكل بنبود صغيرة - يستجب القارىء لكل بنيد ثم يقلب الصفحة لكى يتحقق من صحة إحابته عن طريق رؤية الإحابة النموذجية على أن يدون الطالب إحابت كتابة في الكتباب نفسه في شريط يظهر له من الآلة التي أمامه وعلى ذلك فالكتباب المصمم لهذا النوع من التعليم تكون صفحاته صفحة تحتوى الخطوات التي يعملها الطالب والصفحة التالية تحتوى الخطوات.

كذلك من المبادىء العامة للتدريب تقويم تحصيل العمال بعد فترات من التدريب، وكذلك فسى نهايت للتحقيق من اكتسابهم المهارات والخسرات المطلوبة ويستخدم فسى ذلك الحتسارات الكفاية والحتسارات القدارات التحصيلية المحتلفة. والمعروف أن هذه الإختيارات لابد وأن تتوفر فيها صفة

الصدق والثبات والموضوعية.

التدريب في مقر العمل وبعيدا عن العمل

وأحيراً فإن هناك نوعين من التدريب: التدريب في مقسر العمل نفسه Training - on the job حيث يتلقى العمال تدريبهم في نفس المسنع على أيدى الملاحظين والمشرفين أو المدريين. أما التدريب البيد عن مقسر العمل Training - off - the job فهو الذي يتم في مدرسة أو معهد أو مركز أو حامة خارج دائرة المستع.

أهداف التدريب

- ١-تدريب من أحل التوحيه والتوعية، ويهتم بالعمال الجدد الذين يدخلون المؤسسة لأول مرة، ويهتم باعطائهم المعلومات الكافية عن المؤسسة وسياستها وأهدافها كما يهتم بتنمية إتجاهات إيجابية نحو العمل والاعتزاز به وإحتراسه و الولاء له
- ٢- تدريب مهنى يختص بالمهارات المهنية المطلوبة لعمل معين وتحويل العمال من
 عمال عادين إلى عمال مهرة.
- ٣- تدريب مهنى وفنى عالى يهتم بالتخصصات العالية وبالتقدم العلمى والتكنولوجي الذي يطرأ على ميدان معين، ويمكن الاستفادة منه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.
- غ تدريب للإشراف والادارة وللاعمال المالية، ويختص بتعليم أصول وأنسواع القيادات والعلاقات الإنسانية وأساليب الإشراف والتوجيه والأسس العلمية للإدارة.

ه - تدريب تخصصى يهتم بتدريب بعض الأفراد على التخصصات الفنية النادرة مشل تبسيط العمل، فن البيع، العلاقات العمالية، الأمن الصناعي، تقويم العمال، والتناوب بينهم ... وهكذا. وكلما تقدمت الصناعة كلما زادت الحاجمة إلى مثل هذه التخصصات().

⁽¹⁾ Gilmer, B. V., Industerial Psychology.

الغطل الخامس

الظروف الفيزيقية المحيطة بالعمل Physical surroundings of Work

لاشك أن الطسروف الفيزيقية السيئة المحيطة بالعمل تدوى إلى انخضاض لروح المعنوية للعمال Morale ولكن فى الغالب إذا استحوبنا العمال عن سبب انخضاض روحهم المعنوية فرانهم لا يدركسون أن السبب وراء هما لانخفاض هو ظروف العمل الفيزيقيسة. وعلى ذلك فراذا لوحظ أن جماصة عمل معينة روحهما المعنوية أخذت فى الانخفاض فينبغى أن نبحت فى تلك الهوامل الفيزيقية حتى نعثر على عوامل الخطأ فيها.

وعلى الرغسم مسن أن هناك تجارب كسيرة مشال تجريسة هاوثورن Hawthorne التى أثبت أن دواقع العامل النفسية أكثر أهمية وتأثيراً على إنتاجه من مجرد العوامل الفيزيقية إلا أنسا لا نستطيع أن تنكس أشر العوامل الفيزيقية كلية. فعنلما يشمر العمال بأنهم يساهمون مساهمة فعالة في انتاج المؤسسة وأنهم عنصر أساسى وهام في للؤسسة فإنهم يتحمسون للعمل ويتجاهلون الظروف الفيزيقية المحيطة بهم.

وعلى كل حال يقصد بالظروف الفيزيقية المحيطة بالعمل درجة الحرارة والرطوبة والإضماءة والتهويمة والضوضاء، وينبغى أن تكمون همذه الظمروف مواتية بحيث تساعد العمامل على صرعة الانتاج وتحسينه وعلى قلة التعسب أو الملل والأرهاق وتخفض من احتمالات تعرضه لاصابات العمسل، وتقلسل مسن نسبة هجرة العمال لأعمالهم وزيادة نسبة التغيب والمسرض والتمسارض، ومسن هذه العوامل الاضاءة والتهوية.

الاضاءة Lighting, illumination

من الواضح أن الإضاءة الجيدة تساعد العامل على أن يستح كتميراً ويسذل مجهوداً أقل فالضوء الخنافت يسبب الشعور بالاكتباب. ومن المعروف أن هناك بعض الأعمال التي تختاج إلى اضاءة أشد من بعض الأعمال الأخمال الأخمال الأخمال التحميل والتغريب أو الأعمال الزراعية. وبديهي ألا يزيد الضوء عن الحد اللازم فان زيادة الاضاءة عن الحد المطلوب تسبب زغللة العين glar فالضوء يجب أن يكون مناسباً لنوع العمل، وأن يكون ثابتاً وليس متفيراً في شدته، وأن يكون المزع على الوبعا أعمال، وأن ركز فيكون المرتجز على موضع العمل وليس على عين العامل.

ومن الخطأ الاعتماد على الضوء الطبيعى وحده لأنه فى كثير من الأحيان قد لا يفى بهذه الشروط، وليس هناك أى ضرر من تعضيد الضوء الطبيعى الطبيعى بالضوء الصناعى، وهناك فكرة خاطئة تقول إن الضوء الطبيعى أفضل من الصناعى().

وهناك كثير من النسركات التي لا تعترف بأهمية الإضاءة وأثرها على معدل الإنتاج وعلى حودته أو كيفيته، وعلى تكاليف الانتاج، وعلى السروح

⁽¹⁾ Hepner, H. W., psychology applied to life and work.

للعنوبية وفوق كل ذلك على ظروف الأمن الصنساعي safety ولكن في الواقع أن للاضباءة أشراً على كل دلك. فبالضوء الخافت قد يتسبب في إصابة العبامل، أو تدمير الآلات أو فقسدان الخاسات .. الخ.

وللعروف أن مشكلة الابصار تخسل صعوبية كبيرة بالنسبة لكثير مسن الناس، فقد فحصت إحدى شركات النظارات الطبية الأمريكية نحو مليونسين من الأمريكان، ووجدت نحو ثلث العمال الصناعين الأمريكيين يعانون مسن ضعف في الابصار eyesight وبعض العمال ذكروا أنهسم اشتروا نظاراتهم دون توقيع كشف طبى، وبعضهم لبس نظارات استعارها من الأصلقاء أو الإثماري.

وفى دراسة أخرى تناولت نحو ألفين من العمال وجد أن هناك ٥٥٪ منهم فقط لديهم قوة إيصار طبيعية بدون نظارات، و ٢٠٪ أصبح إيصارهم طبيعياً بعد لبس النظارات و ٢٠٪ أطل إيصارهم ضعيفاً حتى بعد استعمال النظارات الطبية. وعلى كل حال دلت دراسة الضوء في للنازل والمدارس والمصانع والمكاتب على أن المريق والإضاءة Brightness أو كتافة الضوء ونوع لون الإضاءة وتوزيعها أو تركيزها هي للمسئولة عن مشكلات الإضاءة، وكذلك إنعكاس الضوء، فالوضع للنالى أن يركنز الضوء على موضع العمل وليس على عين العامل أو القارىء.

وسوء توزيع Distribution الإضاءة يسبب إحهاد العين ويضعف من القدرة البصرية. ويمكن تحسين الإضاءة عن طريق إبعاد الأحسام البراقة أو التسي يمكن أن تعكس الفسوء كالواح للمدن أو الصفيح أو حسى الأوراق اللامعة إبعادها عن مكان رؤية العامل. كذلك ينبغى أن يكون الفسوء موزعاً توزيعاً عادلا في الحجرة التي يعمل بها العامل. ولقد لوحظ أن وضع

مصياح كهربائي على مكتب الطالب وترك باقى الحجرة خاضة الإسـ ... من العادات السيئة في القراءة، وذلك نظراً لضرورة إعادة تكيف العين كسا نظر القارىء بعيداً عن مكتبه.

ولون المكاتب الحيط بالعمل يلعب دوراً هاماً في خفيض الشعور بالتعب Fatugue وفي زيادة الكفاءة الإنتاجية وتخفيض نسبة حوادث العمل، وحتم يساعد ربة المنزل على حسن نظامه. ولا يمكن أن تصلح مشروعات الإضاءة مهما زادت كفاءتها إذا كانت سطوح وحمدران المصنع والبنتات Benches التي يعمل عليها العمال داكنة اللون أو باهتة. فمتبل همذه الألوان الداكنية تمتص الإضاءة ولا توزعها. وبعليها الحال تستهدف الشركات من تلويس داخل المنع زيادة القدرة على الإبصار أكثر من مراعاة الأمور الجمالية أو الفنية. فالألوان تساعد على تحسين الإضاءة كما أنها توف كتيماً من مصادر الضوء المطلوبة. فنحن نستطيع أن نضاعف كم الإضاءة عن طريق الألبوان، دون أن نزيد من مصادر الضوء. فعنين العبامل تجهد إذا كسانت الألبوان خاطئة، ويؤدي إحهاد العين إلى الشعور بالتعب وبالتوتر (١). وجمو العمل إذا كان يحتاج من العامل أن يفتح ويغلق عينيه بصفة دائمة يـؤدي إلى إجهـاد العين eye fatigue والعمل الذي يتطلب من العين الحملقة الدائمية يضير بها. وعلى ذلك يجب أن يكون هناك انساحاما في ألوان الأنسياء المحيطة بالعامل أثناء العمل. وللعروف أن هناك بعيض الألوان التي تنبع الأعصاب وبعضها يثير الارتياح كذلك منها ما يبعث الفرد على الإنتاج مثمل الألبوان الدافعة مثـل البرتقـالي والأصفـر، حيث يخلـق بيئـة تبعث على الارتيـاح أمـا اللـون

⁽¹⁾ Hepner, H. W., psychology applied to life and work., prendice hall 1966.

الأعضر فإنه يبعث علمي الارتيباح والاسترّخاء ويؤشر علمي كمل من المنخ والجسم. أما اللون الأزرق فإنه يبعث على الهدوء.

ففى إحدى المؤسسات قام المدير بلهان حجرات المكاتب باللون البارد الباعث على الاسترخاء فكانت التيجة عندما قدم الشبتاء اشتكت الفتايات اللاجى كن يعملن بهذا المكتب من شدة البرد، فلما غير المدير لون حجرات المكاتب إلى اللون الأصفر الدافىء والأعضر الذى يعث على الارتباح، عاد البات واشتكين من شدة حرارة الجو رضم أن درجة الحرارة كانت كما هى على.

فى أحد المصانع شكا الحمالون من ثقل الصناديق التي كسانوا يرفعونها فرق ظهورهم - شكوا من آلام الظهر، وكانت هذه الصناديق سوداء اللون ولما سمع شكواهم ملاحظ العمل، قام أثناء العطلة الأسبوعية بصبغ باقى الصناديق باللون الأخضر وعندما رفعها العمال قالوا للملاحظ ... نعم إن هذه الأ، إن الجديدة لأحف بكثير من صناديق الأسبوع الماضي؟

وعلى ذلك فإذا كان حو المصنع يوحى بالسرد فإنسا يحب أن نلعنه بالألوان الدائعة مثل البرتقالي المصغر Buff أو اللون العاجي Ivory ، أمسا إذا كانت ظروف العمل تسبب ارتفاعاً في درحة الحرارة مثل مصانع الزحاج أو الحديد والصلب فإن الألوان الباردة تفضل مثل الأزرق والأخضر.

وعندما يتعامل العامل منع موضوعات سوداء فإن الأشياء المحيطة لا ينبغى ان تكون زاهية أو براقة.

وإذا كمانت الأشسياء التسى يتناولهما العمامل مسوداء اللمون فسإن الأرضيمة لا ينبغي أن تكون شمميدة التصماع، ولكمن تتماول الأشمياء الداكنمة أو المسموداء يحتاج إلى درجة إضاءة أعلى، كما هو فى حياكة الملابس السوداء وعلى ذلك فإن جداران المصنع الداخلية لا ينبغى أن تكون بيضاء فسى حالمة تساول الأشياء الذاكنة, وعلى كل حسال الأعصال التسى تتطلب تحديقاً وقيقاً فى الأشياء يجب أن تكون الجدران تمثل مكانا لراحة العين بتوفسير أحمد الألوان الباردة حتى إذا ما نظر إليها العامل شعر بالراحة.

وتعتبر شركة "إسو" لتكرير البازول من أبحت الشركات في استخدام الألوان. فقد بجحت في استخدام الوان مختلفة أدت إلى انخفساض نسبة الحوادث وللإشارة على أنواع مختلفة من المواد البازولية عن طريق دهان الأنايب التي تحملها أو تقلها وللانذار بالخطر ... الح.

الضوضاء Noise

معظم المسانع والمكاتب يوجد بها قدر ما من الضوضاء، ولقد لاحظ المشرفون على الأعمال الصناعية أن الضوضاء عامل يعوق إنتاج العامل، ولذلك ابتكروا الحجرات المضادة للصوت Sound Proofing ولكن من الممكن أيضاً أن يتكيف الفرد مع الضوضاء بحرور الوقت، كذلك من الملاحظ أن هناك بعض الأفراد الذين لا يتاثرون بالضوضاء. ولقد وحد أن الأثر النفسى للضوضاء يتوقف على نوع هذه الضوضاء وعلى الانجاه النفسى نحوها.

فالضوضاء التصلة المستمرة التي تحدث على وتسيرة واحدة وعلى نسن واحد ربما لا تؤثر على نفسية العمال، على حين أن الضوضاء المتقطعة أو الغير عادية تؤثر على العامل الضوضاء المستقيمة Steady Noise مثل التي تصدرها الآلة الكاتبة ربما لا يكون فيا أثير في الشيعرر بالإضطراب مثل الضوضاء غير المتظمة التي تصدرها آلة تنييه السيارة أو كالضوضاء التي يحدثها تسخص قادم يدق باب الحجرة، أو النسخص الذي يتكلم بصوت مرتفع مي وسط مجال هاديء.

ولكن الضوضاء قد تساعد على الإنتاج إذا تعود عليها العامل وإذا كان الصامل قد كون اتجاهاً إيجابياً نحوها، فقد تساعد على خلى معدل سرعة موحد tempo كان يشجع العامل على العمل على سرعة موحدة وطبقاً لنغمة أو نسق واحد .

وعلى كل حال فإن كتبراً من العمال يقبلون درجة معينة من الضوضاء في خلفية العمل كضرورة يتطلبها العمل، كذلك هناك كثير من الأبحاث التي أثبت أن أثر الضوضاء يتوقف على معناها بالنسبة للفرد أكتر من توقف على كتافتها أو طبيعتها, فالضوضاء التي تحدثها الآلات الضحمة التي تمدك أساس العمارة تزعج كل سحكان الحي ولكنها لا تزعجك إذا كنت أنست صاحب هذه العمارة، أو إذا كنت أنت مخترع هذه الآلات. كذلك فإننا لا نتحر من الضوضاء التي يحدثها جهاز تكييف الهواء لأن الراحة التي نتسعر بها تفوق أثر هذه الطوضاء.

كذلك يتوقف أثر الضوضاء على نسوع العمسل السذى يؤديه الفسرد فقد وحد بجلس بحوث الصحة الصناعية في بريطانيا أن الضوضاء لا تؤثر كشيراً على الأعمسال الحركية البسيطة، ولكنها تقليل من الكفاءة الإنتاجية في الأعمسال الصعبة المعقدة لأن الأعمسال المعقدة تحتاج إلى درجة عالية مسن التركيز. وعندما تسمع الضوضاء لأول مرة - سواء كانت ضوضاء عبية أو غير عبية (من أمتلة الضوضاء الخبية الموسيقي) يكون لها أثر في نفسية السامع. ولكن بعد فترة يعتادها الفرد ولا يهتم بها. الأعمسال العقلية تسائر

بالضوضاء أكتر من الأعمال لليكانيكية البسيطة لأن الأعمال الميكانيكية بعمد فترة من المران تصبح آلية بينما الأعمال المقلية تحتاج إلى تركيز مستمر.

وعلى كل حال في بعض الأحيان تساعد الضوصاء التي تصدر في من مكل إشارات للعامل على زيادة انتباهه ودقة حركاته، وإلى بذل كتسير من الجهد والطاقة والعناية بعمله. وعلى العموم تسبب الضوضاء الشمعور بالفيق annoyance والتمور بالتوتر النفسى Tension. ولذلك في الحالات التي يصعب فيها خفض حدة الضوضاء يمكن تصميم أجهزة لوقاية الأذن ear defenders أو صمام للأذن Plug وخاصة في حالة وجدود انفجارات وأصوات عالية جداً في مكان العمل، كما هو الحال في أعمال المناجم.

وقد يشكو الممال من الضوضاء الصادرة عن حركة المرور فى الشوارع والتغلب على ذلك يمكن بسهولة بغلق الأبواب والنوافذ، كذلك يمكن استعدام نوع سميك من الزحاج فى النوافذ والأبواب أو استعدام نوافذ مزدوحة، وتجديد الهواء عن طريق المراوح الساكنة أو بعض الأنابيب والمعارج الأحرى وعندما يشكو العمال من ضوضاء للاكينسات التمى يعمل عليها زملاؤهم فإنه يمكن وضع أغطية تمتص الضوضاء على الجدران وفى السقف مثل الفطاء الرحو أو الأشياء ذات المسام، أو المعدن المحرم، وكذلك يمكن وضع الماكينات فوق مواد رحوة أو هشة مثل اللباد أو الكرب.

وعلى كل حال بمكن أن تدودى الضوضاء التسديدة إلى فقدان السمع عند العامل، وهناك أحهزة مخصصة لقياس حدة الضوضاء ودرجتها ومدى خطورتها على السمع وتحديد مدى استحقاق العامل للفسع تعويضات عما

Humidity and Temperature

درجة الحوارة والرطوبة

كثيراً ما يشكو العمال من برودة الجو أو من نسدة الحرارة فعى أثناء العمل. وفى الواقع عناما تتغير درجة الحرارة تتغير أيضاً درجة الرطوبية، ويطيعه الحال تختلف درجة الحرارة اللازمة بساختلاف فصول السنة وباختلاف طبيعة العمل، فالأعمال الشاقة تحتاج إلى درجة حرارة أقبل من الأعمال السهلة وفى فصل الثناء يحتاج العمال إلى درجة حرارة أعلى منها في فصل الصيف. ويشعر العمال بالضيق إذا ارتفعت درجة الحرارة عن الحد المطلوب ولكنهم يتحملون درجة حرارة عالية إذا كنانت درجة الرطوبة بسيطة. فالرطوبة تسبب شعور العامل بالضيق والاختناق نسبياً.

وإلى حانب درحتى الحرارة والرطوبة فإن حو العمل في حاجة إلى تجديد الهواء بصفة مستمرة Air circulation عن طريق للراوح أو غيرها مسن المواء Air conditioning.

والمعروف أن العمل في مكان ترتفسع درحة الحسرارة فيه يسبب التعب والارهاق والضيق، وزيادة نسبة العرق. وإذا لم يكن هناك حركة للهاواء تسمع بتبحر هذا العرق وانخفاض درجة حرارة الجسم، فإن حسرارة الجسم تأخذ في الارتفاع المستمر. ومن الطبيعي أن يسزداد الانتساج بتحسين درجة الحرارة والرطوسة وبتحديد الهواء المحيط بالعامل.

⁽¹⁾ Hepner, H. W., psychology applied to life and work.

⁽²⁾ Gilmer, B. V., Industrial psychology.

ولقد وجد أن الأعمال التى يؤديها العامل وهو حالس تحتاج فسى فصل النتاء إلى درجة حرارة تتراوح ما بسين ٦٨ - ٧٣ درجة فهرنهتسة، ويخساج فى فصل الصيف درجة حرارة تتراوح ما بسين ٧٥ و ٨٠ درجة، وبالنسبة للأعمال الصعبة نسبيا فى كل الفصول يلزم درجة حرارة قلرها ٦٥ درحة فهرنهتية أما الأعمال المجهدة فتحتاج إلى درجة حرارة ٢٠ فقط.

وعلمي كبل حبال يتوقيف أثبر درجة الحرارة والتهوية علسي مبدي إحسباس العامل بهما أو إدراكه للظروف الفيزيقية المحيطسة بالعمل. فقسى أحسد المسانع التبي أنشيت في ظروف الحرب العالمية التانية في أمريكا، واقتضت فلسروف الحرب الاتخرج أضواء من نوافذ المصنع ولذلك فلم يكن للمصنع أي نوافذ أو مناور skylights ولكن كان معدا بحيت تضبط فيمه درجمة الحرارة والرطوبة والتيارات الهوائية. وكان سقف المصنع يرتضع عن الأرضية بمقدار · ٥ قدماً وكانت مخارج الحواء كلها على ارتفاع عال، وقد شكا العمال من رداءة الجو وشدة السمعونة وقسالوا إن الجسو خسانق أو مبلسل ... الخ. فسأجرت إدارة المصنع فحصاً لأجهزة التكييف فوجدتها في حالة حيدة وتعمل بصورة متازة ولكن شكوى العمال استمرت. وأحيراً دل البحث على أن العمال أنفسهم كانوا من أصل ريفي ولم يتعبو دوا على الحياة الصناعية، ولا على الهواء المكيف ولللك شعروا أنهم سمحنوا cooped up فسي زنزانــة عديمــة النوافل، وأنهم لا يستطيعون أن يلتقطوا أنفاسهم، وذلك لأن المحمارج كانت عالية حمداً والعمال يريدون أن يروا الهواء وهو يتحرك ويرون الدليل البصري على ذلك وعندما وضعت فوق مخارح الهواء أشرطة من القماش الهفهاف، تأكد العمال من تحريك الهواء وزالت سكواهم

الآثار النفسية للتلوث

التلوث عموماً Pollution يضر بالبيئة، وبصحة الإنسان العقلية والنفسية والجسمية، ويضر بصحة كافعة الحيوانات الأحسرى التى تتسارك الإنسان المعيشة فوق هسذا الكوكسب، الأمسر السذى قمد يعسرض بعضها للإتقراض. وبحكم ما يوجد بين عناصر الطبيعة من تفاعل Interaction فمإن الرياح المنعفضة مشلاً ودرجة الحرارة تزيدان من كنافة تلسوث الهواء وزيادة نسبة الرطوبة concentration of air pollutions, and high humidity can الرطوبة intensify the effects of photchemical smog

وإلى زيادة نسبة الضباب الممتزج بالدخان أو "الضبحن". وهناك علاقة بين الطقس Weather وتلوث الهواء وكلاهما يؤثر في صحة الإنسان.

والحقيقسة أن هنداك كتراً من مظله التسميم الناجسة عن الغلسوت . Toxication . فتلوث الهواء أصبح واحداً من اكبر مشاكل البيئة التي تؤشر على صحة الإنسان وعلى نموه وعلى سلوكه وإنجاهاته وحالت المزابعية كذلك من المنساكل الرئيسية في هسله الأيهام المحتراق طبقة الإوزون والامطار الحمضية المنساكل الرئيسية في هسله الأيهام المحتراق طبقة الإوزون والامطار الحمضية The Acid Rain and depletion of the Ozone Layer of وكلاهما يشكل تهديداً عطيراً خالتنا الصحية وليقائنا ووجودنيا فسوق هسلا الكوكسية . فنحسن نفسواء المحمل بالسسموم أو المسمومات المحمدة من السيارات وكافسة المركسات(۱).

⁽١) طالع مشكور عمل الأمرض للهية من كتاب علم العمر في المحال المهيم، دار المعارف، مصر.

والحقيقة أن مشكلة تلوت الهواء أيست وليدة العصر الذى نعيش فيه، فلقد دل البحث الأنثروبولوحى على وحود حالات للإصامة ببعض أسراض الرئعة من حراء تلوث الخسواء بالدحال وغيره، ولكن مما لاشك فيه أن هذه المشكلة آحدة في التفاقم يوماً يعد يوم. فمشكلة تلوت الهواء ليست فقط مشكلة حديثة ناجمة عن كثرة عدد السيارات والمركبات أو زيادة عدد المصانح. فهناك أدلة ظهرت حديثاً قال بها بعض علماء الطب والانتروبولوحيا، بأنه منذ منات السنين قد عاني الناس من آثار تلوث الفواء.

فلقد تم العثور على حسم سيدة مسن الاسكيمو كانت قد ماتت في حادثة زلزال أو في المجراف الارض منذ نحو An earthquke or landslide وعلى المجراف الارض منذ نحو المعربية زلزال أو في المجراف الارض منذ نحو ما (١٩٧٧) وعشر على هذه الجثة في حزيرة سان لورانس في بحر البرنج في عام On Saint Lawerence Island in Bering Sea. (١٩٧٧) أن الجسم كان قد تجمعد فور حدوث الوفاة، ولذلك تمكن الاطباء من عمل تتمريح للجثة لتحديد سبب الوفاة . ولاحدان هذه السيدة كانت مصابة بمرض الرئة السوداء - Black lung disease - ذلك المرض المذى نشأ من الناحية المهنية يوجد من تنفس الهواء الملوث عنه Polluted air بين عمال مناجم القحم Polluted air ويفترض العلماء أن استنشاق الإنسان، في الماضي وعبر سنوات طويلة، للدخان المتصاعد مسن القناديل أو المصابح التي كانت تضاء بالشمع قد أدى إلى إصابته بداء الرئة المسوداء In haling fumes بداء الرئة المسوداء from lamps that burnned seal oil or whale blubber could cause black lung(1).

لقد أتر الإنسان في كل عناصر البيئة الميطة به يما في ذلك الهواء الذي

⁽¹⁾ Bell, P. A., at al., Environmental psychology, Holt, Rinehart and winston, san Francisco, 1990.

يستنشقه واللك يبدو أن لتلوث الهواء تاريخاً طويلاً.

وفى بعض مناطق الريف كانت الافران تدار بالقش المذى يتصاعد منه سحب كنيفة من الدخان، كذلك كانت الحرائق التبي تشب في المسازل الريفية التبي تتلبىء أسطحها بسالقش والمسواد وللخلفات الجافية القابلة للإستمال، كذلك كانت، وربما ما زالت، وسائل التلفة عبارة عبن اشعال التلفة عبارة عبن اشعال التلفية وكلها يتولد عنها كميات مروث الاحتساب والاحتساب والقسش والنفايسات وروث للشية وكلها يتولد عنها كميات كبيرة من الدعمان والتلوث والروائح الكريهة .

والتلوث ظاهرة عامة لا تفرق في اضرارها، بين الغنى والفقير، وتشمل كل عناصر البيئة من الفلاف الجلوى أو الهواء والارض والبحار والمحيطات والبحيرات والقنوات والانهار والسرع وللمسطحات المائية أصبحيت مصابة بالتلوث.

والتلوث لا يبودى إلى الاضرار بصحة الانسان وحسب، ولكنه قد يسودى إلى حدوث كوارث شاملة. ولقد كان الإنسان في بادىء الامر، عاجزاً عن ادراك الكاتسات الدقيقة بالعين الجسردة، تلك التي كسانت تحضد الارواح بالملاين، ولكن العلماء استطاعوا ابتكار الجهسر وسسيطروا بللسك على الكاتسات الدقيقة، ولكن إنسان العصر أحد في هدم منجزات ومنجزات المحسارية والعلمية، وأحداد المخارية والعلمية، وأحداد بالمواتية والملمية، وأحداد المحاشان والبيئات الخصبة لنمسو الجرائيم والميكروبات بسلوكياته المعتلة.

وهنا تتساءل مامعني الطوث وما هي خصائصه وأنواعه؟

هو حالة في البيئة تتبج عنها اضرار تصبب الإنسان إلى حانب الانزعاج

أو الاسراض والوفيات أو عن طريسق الاخسلال بالنظام البيئسي الطبيعسي المذى يحقق التوازن بين عناصر البيتة. وأسباب التلوث لا تتحد سكلاً واحداً وانما قد تكون على شكل غبار أو سوائل أو أتربة أو ميكروبات وحراتيسم، وقد تكون عبارة عن مواد صلبة، وهذه الأسباب أو تلك العواسل السببية توحد في الأرض أو في للاء أو الهواء وفي غذاء الإنسان والحيوان.

ولقد أحدت مشكلة تلوث البيئة في التفاقم منذ بداية الحسرب العالمية الثانية (١٩٤٩-١٩٤٥). أما قبل ذلك فكانت عتملة، وكان التوازن بين عناصر البيئة قائماً. وتيحة للتطور التكولوجي والصناعي ملأ الانسان البيئة بالملوثات، وتتيحة أيضاً لبعسض العادات السلوكية السيئة كعدم التحليص، بالأصلوب الصحيى، من القمامة والنفايات والفضلات وحشث الحيوانات الناققة وغلفات الطيور والحيوانات والقواقع وما إلى ذلك من الاحسام الخاملة والتقلمة للعدوى. يضاف إلى ذلك ما تلفظه المصانع من عبوادم وصرف صناعي. والتلوث يتشر من الاساليب الخاطئة في التحلص من الصدف الصحيى ومن الاستخدام السيء للمبينات الحشسرية واستخدام النفيرات والإشعاعات للختلفة. ولقد حقق ميسد د.د.ت نجاحاً كبيراً في التفراغين والباعوض ودودة القطن والسفرة.

وكانت الاراضى الزراعية تعالج بمثل هذا المبيد، ثم يتم الصرف الزراعى فى بحارى المياه العذبة فيلوثها بما فيه من بقايات سامه، بل تسسربت المواد السامة المذابية إلى حوف الارض وإلى المياه الجوفيية التي تستخدم في رى المزروعات، فأثر ذلك فى الثمار التائجة والتي يتناولها الانسان بدوره، فنضر بصحته. كذلك أدى الصرف الزراعي إلى موت كميات هائلة مين الأسماك والحشرات النافعة للفسلاح. إلى جسانب وسائل المواصسلات الحديث وقيام المسفن بالقاء فضلاتها بل الحيوانات التى تنفق على ظهر السفن والقاء كسل هذا في عرض البحر. فتصبح الجثة سفينة متقلة من الجرائيم العائمة يضاف إلى ذلك تلوث مياه الشرب بالفضلات الآدمية أو التبول أو التبوز في بحسارى المياه العذبة وما يؤدى إليه ذلك من انتقال عدوى البلهارسيا البولية والمعوية ومن حراء تناول الإنسان للمياه المؤثة يصاب بالفشل الكلوى. وهناك علاقة وثيقة بين تلوت المياه وإصابة الإنسان والحيوان بالأمراض. وذلك نظراً للأسباب الآتية التي يؤكلها اللكتور محمد صابر سليم وزملاؤه:

ا - وجود مواد كيميائية كأملاح الرصاص والنترات وغيرهما. ومعروف أن تسمم الطفل الصغير بالرصاص Lead Poisioning يؤدى إلى اصابته بالتخلف العقلي Retardation mental.

وحود الجرائيم المسببة للاسراض كالكوليرا والتيفود والباراتيفود والدوستتاريا
 وغير ذلك من الأمراض التي تؤثر على الجهاز الهضمي.

٣- الطفيليات مثل الدوستاريا الاميية والبلهارسيا وبعض الديدان(۱) ولا يخفى على أحد أن سكب كميات كبيرة من النفط الخام أوالزيوت من السغن الناقلة للبترول في عرض البحر ويودي إلى تلويث الشواطيء وقتل الاسماك والطيور من جراء ذلك. ولقد شهدت منطقة الخليج العربي كارثة يبية كبيرة أثر انسكاب النفط في المياة واشعال النيران. وبالنسبة لتلوث الهواء فيحدث هذا التلوث من الغازات والابخرة مثل غاز أول اكسيد الكربون الذي تفرزه السيارات، ويتلوث الهواء كذلك من الجسيمات العالقة في

⁽١) محمد صابر مليم، وآحرون، علوم البينة، القاهرة، حامعة عين عجس. ١٩٨٩ .

الهواء كالغبار والدخمان والضياب الهادى والضياب المستزج بالمدخمان Smog والغريب أن تلوث الهواء أصبح يصيب أكبر للدن فى العالم كلندن، ولوس انجيلوس فى الولايات المتحدة الامريكية والقاهرة والإسكندرية.

ومن مصادر تلوث الهواء الطبيعية العواصف والريساح والسراكين والسرذاذ المتطاير على المدن من شواطىء البحار والمحيطات وحبوب اللقاح من بعسض النباتات الزهرية. وذلك إلى حسانب المسادر الصناعية أو الملوسات الصناعية وأخصها صناعة الاسمنت والحديد والصلب والجلود.

وتعتم وسمائل المواصلات والنقسل من للصمادر الرئيسية للتلبوث نظراً للزيادة المضطردة في اعدادها، ومن ذلسك السميارات والطماثرات والقطمارات والسفن، يضماف إلى ذلك حالة الزحام.

ومن أخطر الأمسراض الناجمة عن تلبوت الحسواء مسرض السل الرفهوى، ويتلوث الجو بالنشاط المنزل كالتلخة والطبيخ، وبالمواد المشعة. ومسن الجديس بالإشارة ملاحظة الاضرار الناجمة من تلوث الهواء على صحة الانسان، فقد يتسبب التلوث في مرض الإنسان أو وفاته، وهناك علاقة بين نسبة التلبوث ومعدلات الوفيات، فضلاً عسن حالات الضيمة والتهيج والحساسية وبعض الامراض الصدرية، ويؤدى تلوث الطعام إلى التسمم الغذائي من حسراء تخسر الطعام أو تعنيه أو تكاثر بعض الميكروبات فيه مثل السلمونيلا وغير ذلك.

ومن الأمراض التى تتقل بالتلوث البرازى الكولسرا أو الحمس التيفودية والدوستاريا والاميما الطفيلية والديدان المعويسة كالاسمكارس وشملل الاطفال والتهاب الكبد الوبائي.

والحقيقة أن كل نبوع من الطعام قـد يـؤدي في حالـة تلوثـه إلى مجموعـة من

الامراض كاللبن واللحوم والاسماك والصلفيات.

ويؤدى التلوث بالضوضاء إلى اصابة الإنسان بضعف السمع أو الصمم الكلى وإلى الشعور بالقاق والمضايقة والازعاج وعدم الراحة وإلى صعوبة الاتصال. ومن مصادر تلوث الضوضاء الاصوات الصدادة عن عركات النفائات والطرق الشديد على الاحسام الصلبة وأمهزة خرم الصحور وقطع الاسفلت، والمواصلات وعمليات البناء والهدم العمرانسي ودور اللهدو واحهزة الراديو والمكبرات الصوتية ومواكب الأفراح.

وقد يمودي التلوث بالضوضاء إلى حدوث التأثيرات الصحية الآتية. :

١- الشعور بصفير الاذن والنوار والغثيان.

٢- نقص تشاط المعدة وافرازات العصارة المعوية.

٣- ضعف الدورة الدموية.

٤- آلام في الصدر واضطرابات في الجهاز العصبي الدوري.

٥- صور في الايصار.

اما التلوث بالإشعاع فهد أخطر أنواع التلوث على صحة الانسان وعلى ذريته, ويختلف تأثير الاشعاع على صحة الإنسان باختلاف منة تعرضه للاشعاع ومقدار كتافة الاشعاع الذي يتعرض له. فقسد يلمسر نخاع العظام والطحال والجهاز الهضمي والجهاز العصبي للركزي وما يصاحب ذلك من اضطرابات في الوظائف النفسية والعقلية. ومعروف أن نخاع العظام هو الذي يكون خلايا الدم، ويصاحب ذلك حدوث الالتهابات في المختصرة والاحسار بالإعباء، وقد يصاحب ذلك كله القيء والأسهال. ومن اضرار الاشعاع تلك الآثار التى أصابت ضحايا القبلة الذرية فى جزيرتى هيروشيما وبحازاكى فى اليابان فى الحرب العالمية الثانية خير دليل على ذلك، وكذلك ما تتبع صن انفصار المفاعل النبووى فى عسيرنويل بروسيا، وما أصاب حنود الحلفاء فى حرب الخليج الماضية من امراض عقلية ونفسية وحسمية ووراثية. والاشعاعات تؤثر على النواحى الجنسية والوراثية مما يؤدى إلى انجاب اطفال شواذ إلى حانب التأثير على الخلابا المعتلفة ومن ذلك الإصابة بالعقم أو انخفاض معدلات الاخصاب.

وتلعب سلاسل الغذاء دوراً رئيسياً في نقل النظائر المشعة مسن التربة إلى النبات ثم إلى الحيوان والإنسان(١) ثم إلى النبات تانية.

⁽۱) محمد صادر سليم وزملاؤه، مرجعهم السابق

سيكلوجية التلوث

مفهوما التلوث والبيئة :--

الثلوث Pollution أى القسنارة أو الجرائيسم أو الفيار أو الفيارات السامة التي تصيب الهواء، والجيارى المائية العذبية وغير العذبية، وتلوث سيطح الأرض وباطنها أو حوفها، بسبب النفايات الناشئة عين ازدياد النشاط الصناعى اللصرف الصناعى، والناجمة عن الصرف الصحيى وعبوادم السيارات وكافئة وسائل النقيل الميكانيكية، والدخيان والاتربية، وانتشيار العبدوى والجرائيسم، والتلوت يصيب البيئة التي هي المجال أو الاطار الدي يجيط بالإنسان أو بالكائن الحية، والبيئة هي كيل ما يكائن الحي ، وهي بحال التفاعل بين الوحدات الحية، والبيئة هي كيل ما يحيط بالإنسان من الناس والأشياء والاحداث ومن بحتمعات بشرية كجماعة الاسرة، وجماعة العمل، إلى جانب ما يوجد من نظيم وقوانين.

وللبياسة شسقان: شسق مسادى حغرافسى أو فسيزيقى Geographical وللبياسة شسقان: شسق مسادى حغرافسى وما بداخلها وما فسى حوفها والإنهار والميطات، وظروف المناخ، الشسق الآخير احتماعى؛ وهبو المينة الإحتماعية Social environment.

ولابد من قيام محاولات لحماية البيئة من الاضرار المختلفة الناجمة عن الصناعات الحديثة، ودخان الآلات، وفضلات وبقايا ونفايسات الإنسسان والحيوان، والنفايات الاسعاعية أو اللوية، ومن الضوضاء وازدحام السكان. وهناك ضرورة لتحسين البيئة تتوضير المساكن الصحية الجيدة والمياه النقية والنفلغة، وحماية المصادر الطبيعية من التلوث، والحضاظ على نقاء الفلاف

الجموى، ونظافة بيئة الانسان حزء من نظافته الشخصية، وهسى عسادة نفسية وتربوية يمكن تدريب النشء عليها.

وحزء من النظام القيمي السائد في المحتمع وترتيبط بمشاعر الوطنية والانتماء والتسعور بالمسئولية وتقديس الصمالح العمام، وكسف الاذي عسن الطرقات، كما علمنا رسولنا الكريسم، والحمايمة من التهلكة اهتماء بتراتما الاسلامي الخالد.

دور الانسان في انتشار تلوث البيئة :-

معظم اسباب التلوث ترجع إلى الانسان، ومعظم آثار التلوث أيضاً ترتـــد على صحة الانسان، فتصيبه بالامراض أو الهلاك، والتي مسن بينها الامراض الخطيرة، فالإنسان هو المصدر الأول، بسلوكياته الخاطية، في التلوث وهمو الضحية الأولى لانتشار التلوث، وبعده تــأتي الشروة الحيوانية والنباتية.

ولذلك لا تخلو ظاهرة التلوث التى يبزداد انتشارها يوماً بعد يبوم من عوامل نفسية تكمن فى عقيدة الإنسان واتجاهاته نحو البيشة، وعاداتسه السلوكية ومقدار تسعوره بالانتماء لليفة، التى هى "الحفيَّانة" التى يسترى ويسترعرع فيها الإنسان، ومع ذلك لا يألو جهداً فى سبيل تدميرها وتحطيمها وتلويثها وملتها بالمواد السامة والجراثيم والأوبسة والطفيليات والروائسح الكريهة والمبكروبات والفيار السام وللدمور.

الإنسان هو الذي يلقى بنفاياته وصرفه الصحى فى بحسارى المياه العذبة فيلوثلها ويقتل ما بها من ثروة سمكية، وهو الذي يصب عوادم المساتع فى المجارى المائية، وهو الذي يلقى بحشث حيواناته النافقة فى عرض النهر ليلوثه، وهو الذي يلتى يحشث حيواناته النافقة فى عرض النهر ليلوثه،

السيارة التي ينبعث منها المواد الملوثة وما إلى ذلك.

وللتلوث اسباب كتيرة يجملهما الذكسور محمد صابر سليم(١) وزمـــلاؤه فيما يلمي:-

مصادر أو أسباب التلوث البيئي:-

يمكن ارجاع اسباب التلوث إلى اربعة بحموصات رئيسية من العواسل السبية:-

۱- المصادر الطبيعية، ومنها العوامل والقروف المناحية كرياح الخماسين، وانتشار الصحارى حول الوادى الضيق. وتصل كمية الاتربة أو الغبار والرمال السي تسقط فوق مدينة القاهرة وحدها إلى ٦٠٤-٣٢٣ طن في للبل المربع، متوسط حسابي قدره ٢٥٦٦ طن في الميل المربع. وتزداد هذه المعدلات في حالة التعرض للعواصف المرابع. يضاف إلى ذلك التلوت الناجم من حبوب الملقات والمراكين والولازل وغلفات الطيور والحيوانات والحشرات.

٧- المصادر الصناعية وما تخلفه الصناعيات من مخلفات كيميائية تصيب الحواء أو الإرض أو المجارى المائية، فهناك بعض المدن العربية، كمدينة القاهرة التى أصبحت تضم منات المصانع في مناطق مثل سوا الخيمة وحلوان، وخاصة صناعة الحديد والصلب والاسمنت واطارات السيارات والصناعات المندسية والكهربية والكيميائية، والفذائية، وتكرير البرول، ومصانع تعبئة الفاز الطبيعي، والصناعات التقيلة وصناعة الكوك والسماد وعطات القوى الكهربائية.

⁽١) عبد صادر سليم وآخرون، الدراسات تلبيقة، حامقة عين غمي، ١٩٨٥، القاهرة.

ومعظم هذه الصناعسات، قليمها وحديتها، لا تتوفسر في، ومسائل الأمن الصناعي للتحكم في المحلفات والثقايات والعوادم والغازات، ومسن الدخسان والابخرة التسبرية من هذه التسناعات.

ومن الامثلة على ذلك ما أصاب بحيرة مريسوط وهمى احدى البحيرات الشمالية وتقع حنوب مدينة الاسكندية، وهمى لا تتعسل بسالبحر المتوسسط كما هو اخال بياقي البحيرات التسمالية، ويقع بالقرب منها منساطق صناعية كبيرة في حي عرم بك وكرموز، وتصب هذه الصناعات مخلفاتها المسائلة والمتجمدة في البحيرات مما أدى إلى قتل ما بهما من شروة سميكة عظيمة، فضلاً عما تسببه من اضرار حسيمة بصحة السكان المحساورين لها. ومصانع الاسمنت في حلوان وطره لا يوجد بها الفلاتر الكافية لتنقية الهواء من الغبار المتساعد من هذه الصناعات.

٣- وسائل البقل والمواصلات، وما يخرج منها من عوادم كالد حان والغازات الضارة التي تنتشر في الجو، ويشعر بها الناس جميعاً، وخاصة في الميادين المزدحمة وعطات السكك الحديدية وأمام اشارات توقيف السيارات من حراء ما تستخدم من البنزين أو السولار أو الكيروسين أو المازوت، لدرجة أنه وفقا لأحد التقديرات، فإن ما يصيب مدينة القاهرة يصل ٧٥٠ الف طن سنه باً.

ويضاعف من حجم هذا المصدر تشغيل سيارات أو مركبسات ومحركاتها ليست في حالة جيدة، مما يزيد من انبعاث العادم القاتل منها. الأمر السذي يلقى بمسولية على رحال المرور لايقاف كل سيارة يتصاعد منها العادم.

٤- المصادر الزراعية والمرتبطة بأعمال الزراعة، ةومن ذلك استخدام المبيدات الحشرية

والأسمدة، أو المحصبات، والتوسع التكنولوجي في استخدام الطائرات في رش المبيدات الزراعية. ولقد أدى ذلك إلى الإضرار بصحة الفلاح المصرى، والطيور التي كانت تنفعه والحيوانات والحترات النافعة، فضلاً عن تلوت الهواء ومصادر المياه.

وقد يؤدى إهمال الفلاح فى التخلص من البقايا الزراعية كفس الأرز أو قش الذرة إلى نمو الحشرات والقوارض كالفنران وغيرها مما ينقل العدوى ويلوث البيئة.

وهناك نمط آخر من التلوت إلى جانب انماط التلوث السابقة هو التلوت بالضوضاء الزائدة، وهسو من أخطر انواع التلوث على الصحة الجسمية والنفسية للإنسان، وقد يؤدى تعرض الإنسان لكثير من الضوضاء العالية أو المرتفعة إلى اصابت بالصمم، فضلاً عن شعوره بالقلق والضيق، وعدم الراحة، وشعوره بالتوتر العصبي، أو على القليل اصابته بضعف السمم(١).

وتزداد منسكلة الضوضاء، وخاصة في المدن الكرى بسبب النشاط المعمراني ودك اساسات المباني الضخصة. ومن مصادر التلوث بالضوضاء وسائل النقل وأجهزة التنبيه، وخاصة في مواكب الافراح التي تمتليء بالفوضى، وعمدم الانضباط، ومكرات الصوت في الافسراح والماتم والحفلات. وعلى الرغم من وجود تشريعات تمنع هذه الضوضاء التي تصم الآذان، إلا أن تنفيذها لا يتخد شكلاً جاداً. فعواكب الأفراح وما فيها من سيارات تبدد سكون المناطق التي تمر بها امام مسمع ومركى من السلطات المسولة. الامر الذي يدعو رجال المرور لفسرورة ضبط وايقاف هذه

عبد الرحمن الميسوى، علم النفس في المحال تليني، دار المعارف، بمصره ١٩٩٠.

المواكب وتلك الابواق. والضوضاء المتقطعة في مناطق العمل تزعج العمال، وتقلل من معدلات الانتباج، وتعمل الاتصال بين العمال وبين المشرفين صعباً، وتحدث الضوضاء آلاماً في الاذن، وتؤدى إلى ارتضاع ضغط المدم، وصعوبة التركيز، والصداع، وتعرقل نشاط المعدة، وتسبب التوتر العضلي، وسرعة البيض، وتودى إلى حملوث تفيرات في نتساط الغمد الصماء، وقصور في يعض الوظائف الحيوية، والحرمان من النوم ومن الراحة ومن الاستحماء.

وهناك حهود كثيرة لحماية البيعة وتحميلها وتحسينها والعمل على حسن استغلالها واستثمارها، ومن ذلك عقسد المؤتمسرات والنسدوات والحلقسات اللراسية وانتشار المراكز العلمية المتخصصة ودراسة البيعة. وتساهم في ذلسك المنظمات الدولية (۱)، وادخسال مادة التربية البينية ضمين المناهج والمقسررات المراسية.

يجب أن يستنسع انسان العصر بالاخطار التي تحسدق بالبيئة التي يعيس فيها ويستفل بسمائها ويرتوى من مباهها ويستنشق هواءها ويمتسى على أرضها، وأن يستقر في عقله أن العلاقة التي تربطه بيئته هي علاقة تفاعل اي أحذ وعطاء أو تأتير وتأثر أو تأثير متبادل، وعلى ذلك فليسب حماية الميئة ضرباً من ضروب الرقف، وإنحا هي في جوهرها، محافظة على صححة الانسان نفسه، وحماية لامنه، ورزقه وطعامه، ولذلك لا يقبل العبث بالبيئة إلا كل فاقد للعقل والقوى الادراكية.

لقد اساء انسان العصر التعامل مع البيشة، وأحـذ فـى إتلاقها وتدميرها وتحطيمها والاساءة إليها بكل الطرق حتى انخرق الأوزون وانتنسرت أمراض كالفشل الكلوى والامراض الصدرية والسرطان من حراء التلوت.

ولا تقتصر اساءة الإنسان للبيئة على تلويت أرضها ومياهها وهوائها بسل يتلف الاراضى الزراعية ويصيب مساحات شاسعة بالتصحر. ولقد استنزف وأهمار الموارد الطبيعية والزراعية، وأقسام المدن في غير موضعها الصحيح، ودمر المناطق الجميلة التي كان يروح عن نفسه فيها، وقطع الغابات وجفف المحيرات وبسببه انقرضت فصائل مسن الكائسات، ولللك انشت الاحهوزة التي ترصد مواد التلوث وعناصره في الهواء والماء وفي النزبية وفي حوف الارض، وتم انشاء منظمة عالمية متخصصة في البيئية وشيه برنمامج الاحم المتحدة للبيئة وسيه برنمامج

وقتل الانسان الأشمجار التي كانت تزيسن النسوارع وتنشر الخضرة في المدن. وكان من تتاتيج جهود حماية البيئة إدخال مادة "المربية البيئية" ضمسن المنساهج والمقررات الدراسية، وظهرت بحوث تتساول الوعمي البيئي لسدى جمهور الطلاب بغية ترشيد الطلاب للبعد عن العبسث مع البيئة أو الاساءة الهيالا).

والحقيقة أن البيئة لا يختص علم واحد بدراستها وحمايتها والعصل على تحسينها، وإنما يمكن جميع العلوم أن تسهم في هذا الصدد، وخاصة العلوم الانسانية وما يمكن أن تقوم به من تكوين الاتجاهات العقلية الإنجابية نحو حب البيئة والخافظة عليها والانتصاء إليها والعمل على تجميلها وتحسينها

⁽١) عبد الرحمي العسيوي، دراسة ميدانية للوعي اليفي لدى شباب الجامعة/ عبث غور مشور.

وحسن الاستفادة منها.

ويتوقف وجود الانسان على مقدار تعامله مع البيشة، وما تحتويه من المواء والماء والتربة وضوء التسمس وحرارة الجدو وبرودته ورطوبته وما يوجد في باطن الارض من حيرات ومعادن وما يوجد علسي سبطحها من نباتسات وأشبحار واحراش، وما يعيش على سطحها من الحيسوان، وفعي مياهها من الاسماك والحيوانات البحرية الأحمري.

وإلى حانب هذا البعد المادى أو الفيزيقى من البيشة، هناك ستى معنوى اتحر أو اجتماعي يتمتسل فى العادات والتقاليد والنظه والقوانسين والقواصد والمقائد والافكار والآراء السائدة والمثمل والمعايير والاعراف واللغة والدين والعلوم والحرف المختلفة، إلى جانب ما يوجد من جماعات بشرية كجماعة الرفاق وزملاء المدرسة أو النادى أو العمل وجماعة الاسرة وابناء الجيرة ومسن اليهم.

والعلاقة المثلى التي يتعين أن تقوم بين الانسان وبيتنه هي علاقة النسوازن والوئام والانسجام، وليست علاقة الحرب أو العداء أو الاهمال والكراهية.

الانسان ابن البيئة ومحسّلة لتفاعلها مع ما يولد به من قدوى ورائية. والانسان ابن البيئة ومحسّلة لتفاعلها مع ما يوحد في عناصر البيئة من خيرات وموارد، ويتوقف تقلمه على مقدار استفلاله واستخراجه لعناصر البيئة من معادن ونفائس. ولقد أدى سوء معاملة الإنسان للبيئة أن ساءت حالتها وانقرضت حيوانات كتيرة وتصحرت الاراضى الزراعية وتلوثست الميساه والهواء بالمخلفات الصناعية أو الطبيعية كالرياح وما تحمله مسن الأتربة والتباتات وما يتطاير منها من حبوب اللقاح التي تسبب اصابة الإنسال

بالحساسية وبعمض أمسراض العيمون، وكذلك مخلفات الطيمور والحيوانسات، ونقل العموي من الحيوانات المصانة بالعدوي إلى الإنسان السليم.

ومن مصادر التلوث الطبيعية كذلك الذيباب والحشرات والبساعوض والقوارض كالفتران، والزواحف والقواقع والسيراكين والسزلازل والاعاصمير والعواصف.

لقد أصبح التلوت أحمد منساكل المجتمع، ولا يقل خطراً عن الادسان والارهاب والجريمة والجنوح والتطرف والعنف والفلاء والبطالة. ولانسك أن البية ذات أهمية حيوية لحياة الانسان، فهى الاطار الذي يجيا فيه الإنسان مع غيره من الكاتبات الحيسة، ويحصل منها على مقومات حياته من ماكل وملبس ومسكن، ويمارس فيها مختلف علاقاته مع بنى البنس، وأنها تتستمل بحموعة من المكونات الحية وغير الحية الدائمة التفاعل مع بعضها البعض موترة، ويهتم علم البيئة يما يلى:-

١ - وقاية المجتمعات البسرية من التأثيرات الضارة لبعض عوامل البيئة.

٢ – وقاية البيئة محلياً وعالمياً من النشاط الانساني الضار.

٣-تحسين نوعية البيئة وتطويعها لصحة ورفاهية الانسان(١٠).

وقصارى القول، فإن قضية تلوث البيئة قضية تربوية في المحل الاول والمطلوب أن يستربى النساس، كبرهم وصفيرهم، على حب البيئة وحسن التعامل معها، وحمايتها، والمحافظة عليها، وتحسينها، وتجميلها، وعلم تدمرها أو تحطيمها أو الحاق الضرر بها، لأن ذلك كله يرتد إليه هو ذاته.

⁽١) محمد صابر سليم، وآخرون، علوم البيتة، وزارة التربية والتعليم، القاهرة، ١٩٨٩ .

سيكولوجية البيئة

أهمية البيئة:

الاتبك أن البينة Environment الفيزيقية أى المادية أو الجغرافية Environment وحدث ومن كل وenvironment وكذلك البيئة الاجتماعية Social environment تؤشر منى كل منا تأثيراً قويناً وبالغاً وحاسماً في مسلوكه وفني سماتية واتجاهاتية وميولية وأفكاره وآلكانية الاجتماعية تشتمل على الجماعيات البتسرية التي يتحسرط وإياها الفرد، كالأسرة وجماعة النادي، والمدرسة، والجماعية، والعميل، والجسوة، وكذلك تتضمن البيئية الاجتماعية بجموعة القيم والعادات والمتبل والأعسراف والتقيالية والقواعد والنظم والقوانين والمباديء السائدة في المجتمع الذي يعيش الانسيان فني كنف، والبيئة هي المرآة التي تتعكسس على صفحاتها أحسدات المياضي والحياض أمضاً،

والبيئة الفيزيقية من المكن أن تفسى وتسترى وتسمى حياتسا أو تفضى عليها وتقلها وتدمرها Enrich or detract our Lives وتقللها وتنقص من شانها. فالبيئة هى "الحضائة" التى يحرى فهها الانسان ويسمو ويعزعرع ويزدهسر، أو يلبسل ويضمحل ويضمر وينكمس ويزول. البيئة هى البوتقة التى تنصهر فيها وتتشكل شخصية الواحد منا، فهى التى تصقل الشخصية وتنميها وتغذيها وترعاها وتحسط بها وتتفاعل وإياها، أى تؤشر فيها وتسائر بها. وهمى التى تؤشر فى القلدات الطبيعية والفطرية للوروثة، فتميها أو تطمسها، وهمى التى تتحكم فى توظيف

فالبينة هي المحال الذي تحدث فيه الإثبارة والتفاعل بين عناصره وبسين الكمائن الحي بكل قواه. ولكل إنسان منا، باعتباره، وحدة حية بيتيه فهي كل ما يرجمه من عناصر طبيعية وبحتمعات بشرية ونظم اجتماعية وعلاقات شخصية، وتضمن المؤثرات التي تدفع الكائن الحيى إلى الحركة والنشاط والسعى. وهناك تضاعل مستمر ومتواصل بين الفرد والبيئة، والأحذ والعطاء مستمران متلاحقان. وينسمل المشق الطبيعي أو الجفرافي من البيشة الأرض بأشكاها العديدة كالأرض الخصية والجدياء والصحراوية والسهلية والجبلية والأنهار والمحيطات والبحار والمسطحات والوديان، والمنالة الصحية والمستوى التعليمين. الأنتقادية،

ولابد من حماية البيئة Protection من الاضرار الناجمة عن الظيروف الطبيعية وعسن حركة الصناعة الحديثة والعمران ومشاريع التنبية ومن عوادم أو صرف للصانع والمسرف الصحى الآدمى وهبدوب الرياح وإتشار الأتربة والعبار وعدوادم السيارات ودحان المصانع والفصلات وبقابا الانسان والنفايات وغلمات الحيوان والضوضاء والزحام، ومن القدوارض والفئران وغيرها من الحشرات والحيوانات ناقلة وحاملة العدوى.

وفى بحال ضرورة تحسين البيئة وتحميلها يقول د. أحمد زكى بدوى "وبتم تحسين البيئة بالمسكن المناسب، وتطوير استخدام المياه العذبية والنظيفية، والتنسيق بين بحالات التطور الصناعية والإحتماعية حتى لا يحدث خلل فسى همذا التوازن، يؤثر على الانسان ومحتمعاته. وحماية المصادر الطبيعية من أنهار وعيطات وأرض وأحماس النبات والحيوان، وحماية الهواء من التلوث بكل أنواع الملوثات الطبيعية والصناعية، بأعتبار الفسلاف الجدوى شروة إنسانية وحيوبة فسى نفس الوقست. والتنسيق بين زيادة مسكان العالم وزيادة موارد التروات الطبيعية والزراعية والصناعية، لمواحهة متطلبات حياتهم(ال، فللانسان الدور الأكبر في عحسين البيهة)

⁽١) أحمد ركى بدرى، مصحم مصطلحات العلوم الأحتماعية، مكتبة لبنان، بيروت، ١٩٨٦، ص ١٣٥.

⁽۱) أحمد زكي يدوى، مرجعه الساش ص ١٣٦٠.

ولكنما للأسف الشديد، تلمس اليوم أنه يعمد إلى تلميرهما.

يلعب الانسان دوراً ويساً في تلويت اليئة وتدعوها، والقضاء عليها، وكذلك في تعييرها وبتحميلها. واليئسة قد تضعونا بالتعب أو الراحة أو وكذلك في تعييرها وبتحميلها. واليئسة قد تضعونا بالتعب أو الراحة أو بالاستنارة، وقد نستمتع بالاستزعاء من اللهاب في رحلة في وسلط حديقة عامرة، وقد نشعر بالفيق من الجلوس في قاعة محاضرات مزدهمة، أو من ركسوب سيارة نقل عام مكدسة بالبشر. الاطفال قد يصابون بالأمراض المعدية من الزحام داخل فصول الدراسة. وقد نشعر بالفرح من التمتع بجو يوم ريعي، وقد نشعر بالفيق من الجو الرطب والحار، وكذلك من الجو للطير البارد، وكذلك بالكاتبة بالمالية تسبب أما السعادة وإما التعاسة، إما الضيق أو الفرح، التعب أو الراحة، الصحة أو المرض أو حتى الحياة أم الموت.

البيئة تلعب دوراً ريساً في تحديد سيلوك الانسان، وسماته، وميولسه، والجماهاته، واستعداداته، وقدراته، وفي "توظيف" هذه القدرات، بيل إنها إما أن تبعث على الصحة أو تسبب المرض والموت. وإذا كنا نسلم بأن البيئة تلعب دوراً هما أو حروباً في حياتنا، فإن كل سلوك ناتيه يؤثر أيضاً في البيئة أو يترتب عليه أثراً ما في البيئة. الانسان غيرً معالم البيئة، وحفف المحيرات والمستنقعات، وأقدام الجسور والمسدود والكبارى، وشق البيئة، وحفف المحيرات والمستنقعات، وأقدام وقطع الغابات واسترع الاراضي البور، واستصلح الصحسراء، وأقسام المدن وقطع الغابات واسترع الاراضي البور، واستصلح الصحسراء، وأقسام المدن والقرى، وحاب الفضاء واستأنس الحيوان وطوعه، واستغل مسا في بياطن الأرض وما في سماتها وما في هواتها من خيرات، وما في مياهها ممن كندوز، وصنع المخسارات. كل سلوك يقوم به الانسان يؤثر في البيئة الفيزيقية، الحيطة، إذا اقتساد ميارته في رحلة خلوية، وإذا شغلنا مكيف الهواء المبارد أو الساعن، وإذا التحقنا برحام ما، وإذا قمنا بزراعة حديقة المنزل، وإذا قضينا حامتنا في المرحاض، وإذا المنابات في المولوية، وإذا أضعلنا المسيحار، كل هذا يؤثر في الميئة الفيزيقية الميلود في المولود، وكلها عادات "ساوكة متعلمة"، إما أن تكون عادات طيسة الفيزيقية الميلود ناكور عادات طيسة الفيزيقية الميلود والمولود عادات طيسة الفيزيقية الميلود والمولود عادات "ساوكة متعلمة"، إما أن تكون عادات طيسة

أو عادات سيئة، فالانسان هو صانع التلوث وهو أيضاً صانع الحضارة والرقمي، يهذم بيده اليسرى ما تبنيه يده البعني.

والحقيقة أن هناك علم ناشىء وفتى من فروع علم النفس التطبيقية هـ علم النفس البيثى Environmental Psychology يهتم بدراسة العلاقة المتبادلة بمين الإنسان ويئته. حيث يدرس هذا العلم كيف تعبر هذه العلاقة التبادلية عن نفسها ولماذا؟ وكيف يمكن زيادة حانبها الايجابى أى الجانب الايجابى من العلاقة التبادلية بين الانسان والبيئة، وكيف يمكن حعمل همنه العلاقة إيجابية وبنساءة ومستمرة؟ وكيف يمكن حعمل همنه العلاقة إيجابية وبنساءة ومستمرة؟ وكيف يمكن حعمل همنة العلاقة إيجابية وبنساءة ومستمرة؟ وكيف نقلل من الجانب السلبي أو التدميري أو التحريبي أو الافسادي. يهتم علم وتجميل منيئة بكيفية حعمل العلاقة بين الانسان والبيئة علاقمة بناء وعمران وتنبية وتمين بدلاً من كونها علاقة تدمير وتخريب وقضاء على مظاهر الطبيعة

والحقيقة أن هبذا الفرع من علم النفس ما بزال حديثاً وبتير عدداً من الاسعالة اكثر من عدد من الاحابات، ولكن التدمير للتلاحق اللذي يهيب البيئة من الحتراق طبقة الاوزون، وتكنس النفايات، وانتشار الفازات والغبار، والاتربة، وتلويث مصادر المياه العذبة النقية، وقتل الأصماك وباقي المشروة المسمكية وما إلى ذلك، كل هذا بمعل هناك ضرورة فحذا العلم الناشيء والذي ما يسزال فنيا في حاجة إلى احراء الدراسات والبحوث وخاصة في يهتنا العربية التي دخلت عالم التصنيع والتنمية، وعرفت المهانية الني دخلت عالم حدمات طيبة للعلم وللمحتمع أيضاً، ذلك لأن علم النفسي البيقسي يتصل بأحداث الحياة اليومية، فأنت قد تشعل سحارتك في غرضة مغلقة فتارثها وقد تفتع نوافذها وقد وقذها وقد وقذها وقدة والغذها وقد وقدة والغذها وقد وقائدة والغذاء كلية عن التدين (وهذا أقضل) وهكذا.

وقد تتحلم من النفايات بطريقة صحية أو غير صحية، وقد تحرص على نقازة مصادر المياه العذبة وعلى نظافة الشوارع والطرقات، وقد تسمهم فسي

تلويتها.

موضوع دراسة هذا الفرع هو العالم الخيط ننا كله والمتكلات التي تسبب غن في حصولها، تسم تواجهتنا بعد ذلك. غمن الذين نفسد البيشة، ونحن الذين ندفع النمس، خمن الذين نفسد البيشة، ونحن الذين ندفع السمن. خمن الذين بعصل البيشة سمامة وملوشة وعملوة بسالجراثيم الفتاكسة والروائح الكريهة والغبار والرائح والغبار والقرضاء والنعايات. عمدير المصنع هو السذى يسأمر أو يوافق على صب المصرف الصماعي السام في المياة العذبة فيلوتها، ويقتل صابها من أسماك ، ويصيب من يتسربها بالفتل الكلوى متلاً. كمل المشاكل من صنع الانسان للأسف الشديد، والقالاح هو الدنى يلقى بنشمث حيواناته النافقة في عرض الدرّع أو الأنهار فتصمح الجنة سفينة متنقلة تحمل الجرائيم والعسدوى وتوزعها في كل مكان.

اليقة عامل مسترك أمام العديد من العلوم لدراستها، مسن ذلك علسم النفس وعلم التربية والإحتماع والانتروبولوجيا والطب البشرى والعلب البيطسرى والعلوم والوراعة والهندسة والقانون والديس إلح وعلى دارس البيئة أن يحلل العلواهر الليئية، وأن يتعرف على أسباب نشأة هذه الفؤاهر، وأن يضع البرامج لضبط هذه الفؤاهر والتحكم فيها. ولا يصلح أى نوع من التحليل وإنحا التحليل القائم على أساس المنهسج العلمى عساص الدقعة المساس المنهسج العلمى أساس دعائم التحربة والملاحظة العلمية.

ويضاف إلى ذلك أن البيئة تتصرض للكوارت والنوائسب Disasters الطبيعية كالزلازل والبراكين والفيضانات والسيول والأعاصير والرياح. وهنا نتساءل عمن الملاقة بين البيئة والسلوك؟ لاشك أن البيئة وليدة سلوك الانسان في حلها، وفي نفس الوقت هناك مؤثرات بيئية على سلوك الانسان The environment in المراقبة ما والمراقبة على الملوك الانسان fluences on behaviour

هناك كثير من الصغوط البيئية Stresses منها الضوضاء Noise والحرارة

والرطوبة والبوردة. كذلك هناك الألوان والتهوية والاضاءة(). وتشبهد الجالات الصناعية تأشيراً كبيراً للعواصل الفيزيقية المجيطة بالعمل إلى حانب التأشير العام للوساعية تأشيراً كبيراً للعواصل الفيزيقية المجيطة بالعمل إلى حانب التأشير العام لعواصل المناع واللطقة من Climate and Weather والكسوارت بالمبحث أمام الساحت العربي الشاب دراسة الأعطار Hazards والكسوارت وتلوت المياه والهسواء Air والكسوارت المنائلة وكيف يُحركها ويطورها وكيف يحط بها؟ هناك حاحة متزايدة إلى ازدها والتربية البيئية أو التعليم البيشي والأعلام البيشة وكيف تعمل من سلوك الانسان بحساء البيشة؟ وكيف نحسن علاقة الانسان ببيته؟ إذا كان القضية عبارة عن سلوك إذن نعلى والايمان بها وحبها والحافظة عليها. ويتصل علم النفس البشي بفرع أخر اكثر الكشارة هو علم النفس المعاري Architectural Psychology.

البيئة ولا شك تؤثر في عملية الاحساس Sensation وعملية الادراك الحسي أو تكوين المدركات الحسية والتصوارت العقليسة Perceptions والمعرفة البيئية Environmental Cognition.

وفى النهاية لابد من تعديل سلوك الناس تحاه البيئة من أحل انقساذ البيئة Changing Behaviour to Save the Environment وهمى الحضائة التمي تحتضن الانسمان وترعاه ومنها يجد غذاؤه ومأواه وأمنه واستقراره ومستقبله.

⁽١) عبد الرحمَن الميسوى، علم النفس في الحال للهني، دار للعارف مصر، ١٩٨٩ .

الفصل السادس

الأمن الصناعي وحوادث العمل واصاباته

تعتبر مشكلة حوادث العمل من أكثر المشاكل التي تسبب بحسائر فادحة لكل من العمال وأصحاب الأعمال ففي الولايات المتحدة الأمريكية أصدر المحلس القومي للأمن الصناعي The National Safety Council تقريسرا يشير إلى أن الحوادث الصناعية تسبب بحسائر قيمتها ٣ بليبون دولاراً سنوياً ومتوسط نصيب بحسارة العمامل الواحد نحو ٥٠ دولارا سنويا. ولاشك أن الحسائر المالية فادحة ولكنا إذا نظرنا إلى قيمة الحياة وإلى الأطراف التي يفقدها الإنسان لوجدنا أن الموقف لا يمثل مشكلة وحسب ولكنه يمثل مأساة كيرى.

و بطبيعة الحال ضإن موضوع الأصن الصناعى وحدوادت العمسل مسن الموضوعات الهامة التى يهتم ببحثها علماء النفس فى الصناعة. وينبغى إحراء البحدوث العلمية والمرضوعية بالوقوف علسى أسباب الحدوادث ولوضم الوسائل التى تمنع حدوثها، والتى تزيد من إحراءات الأمن الصناعى عامة: والمعروف أن الحوادث تسبب خصائر للأشخاص وفى الأنسياء. ومن أبسط ما نقراً عن أشخاص حدثت لهم إصابات نتيجة لعدم رؤيتهم الأبواب

الزحاحية التى يصطدمون بها أثناء مرورهم منها. ولذلك يجب وضع علامات مميزة توضع وجود الأبواب وللنافذ. مع ملاحظة أن العلامات التي تقع في المحال البصري أو في مستوى الإبصار للشحص الراشد الكبير لا تصلح لحماية الأطفال لأنهم لا يستطعون رؤيتها.

والواقع أن مشكلة حوادت العمل تمثل مشكلة كبرى إنسانية وإجتماعية وإقتصادية. وليسان ضخامية همله للشكلة يقبول جساكوبس Jacobs إن الإحصاءات تشير أنه في الولايات المتحدة وحلها في أي عام مسن الأعوام يقتل نحو ١٠٠ ألف شخص، ويصاب حوالي عشرة مليون شخص نتيجة الحوادث.

فغى ١٩٦٢ على سبيل المتال قدل ٩٧ ألفاً تتيحة الحوادث، منهـــا حـــوالى ٥٠٪ ترجع إلى حوادث السيارات و٢٥٪ حوادث وقعـــت فــى المـــازل، ١٥٪ حوادث وقعـت فـى أساكن العمـل.

ولما كان من بين الأسباب الرئيسية للحوادث أمسور حدثمت في العمال وفي المنازل ويلى ذلك أسباب أخرى مشل تناول الأشياء والتعامل معها، وسقوط الأشياء فعوق الشبخص أو لمس مبواد ضارة كالأحماض أو المسواد الكاوية. ويلى ذلك أسباب مشل التيار الكهربائي والحرارة والإنفجارات وللكينات.

ولقد كشفت معظم الدراسات التي أجريت في بحال حوادث العمل أن العوامل البشرية أو العنصر البشري همو السبب الرئيسي في وقوع معظم الحوادث أي أن معظم الحوادث ترجع إلى أمور المسئول عنها الإنسان.

تعتبر المباديء السيكلوجية للسلوك الإنساني في العمل من الأمور الهامسة

التى تساعد على الوقاية من الحوادث accident prevention وعلى سبيل الثال فقد أشار بعض البحاث إلى أن سلامة العامل ما هى إلا عملية تعليمية الثال فقد أشار بعض البحاث إلى أن سلامة العامل ما هى إلا عملية تعليمية تريسات إحدى المدن، حيث حضروا برنامج للتدريب على الوقاية من الحوادث لمدة من ٤٠٤ أسبوعا وبعدها أدوا إنتحاناً ثبتت فيه صلاحيتهم للقيام بأعماهم. ولقد سبحل معدل إرتكابهم للحوادث خلال ١٧ شهراً ووحد أن هذا المعدل إستمر في الحبوط طوال هذه المدة وتعداها إلى ما بعدها. ومعنى ذلك أن للتدريب فائدة كبيرة للوقاية من الحوادث.

بالرغم من تعدد العوامل السيكلوجية التي تكمن في مشكلة الحماية من الحدوادث هناك إتجاه قدى في كتر مسن الشركات لإهمال الإنجساء السيكلوجي في وضع إستراتيجية منع الحوادث, ويرجع السبب في ذلك إلى النميكلوجي في وضع إستراتيجية منع الحوادث, ويرجع السبب في ذلك إلى الإنساني، أي في علم النفس. ويبدو أن مشكلة الوقاية من الحوادث ينظر إليها خطأ على أنها مشكلة هندسية يمكن حلها عن طريق التصميم الصحيح للآلات الخاصة بالأمن الصناعي. الحقيقة أن المهندس يستطيع أن يساهم مساهمة إيجابية عن طريق إنعتراع الآلة التي لا تسبب الحوادث أي توفيو نوع السلوك الخالى من الحوادث، ولكن إسهامات علم النفس لا ينبقي نوع السلوك الخالى من الحوادث، ولكن إسهامات علم النفس لا ينبقي التقليل من شأنها. والحقيقة أن مشكلة الوقاية من الحوادث وتقليلها تحتاج إلى تعاون المسيكلوجية تكمسل المعرفسة المناسبة.

وهنا نتساءل همل من المكن أن يقسوم المهندس بتصميم جهاز للأمن يكون آمناً وسالماً كلية بصرف النظر عن نوعية العامل؟ على وجمه العمسوم لابد أن تكون إحابتما لشل هذا السؤال بالنفي.

وعلى أقل تقدير لا يستطيع المهندس أن يخترع متمل همذا الجهساز والمذى يمكن للعامل أن يديره بأعلى مستوى من الكفاية والإقتصاد إذ لابد من أحمدُ العنصر الإنساني في الإعتبار.

(at least, not that can be operated efficiently and economically)(1)

إن الأجهزة الآمنة تصبح تسديدة الخطورة في أيدى بعض العمسال. ولذلك فإن تصميم الجهاز أو الآلة السمليمة الآمنة يتطلب تصميما وعناية حاصة بالعنص البشري Human element.

إن أمن الآلة لليكانيكية يصبح عبارة عن معنى هذه الآلة بالنسبة للعامل Meaningfulness وعبارة عن قبول ها. فالآلة لابسد أن يقبلها العامل، ويرضى عنها ويرتاح لها، ولابد أن يكون لها معنى بالنسبة له لأنه هو الذى يديرها ويحركها.

ومعظم الحوادت والإصابات تحدث في أيدى العمال فقد وجد أن هناك نحو ربع الحوادث التي تقع في مقر العمل تصيب أيدى العمال، وتصبح هذه الأيدى عاجزة عن العمل بعد ذلك.

تعریف الحادث:

بعد توضيح أهمية العنصر الإنساني في وقوع حوادث العمل تتساءل ما هو المقصود بالحادثة. إن المشتغلين بميندان الأسن الصنباعي يعرفون الحادثة بتعريفات مختلفة، وكذلك يفعل رجل الشارع. فمتبلا إذا سقط العنامل سن

⁽I) Gilmer, B.H., Industerial psychology.

نوق السلم الذي كان يرتقيه ولكنه لم يصب بأية إصابة و لم تحدث خسائر أو تنصير لا له أو لأى جهاز، فهل تعتبر هذه حادثة أم لا؟ (فسى الغالب ما تكون الإجابة بالنفى) وما هو الموقف بالنسبة لعامل آخر يسقط أيضاً مسن فوق فوق السلم ويتنج عن ذلك حدوث رض أو قصع أو إلتواء فسى كعبه فهسل تعد هذه حادثة؟ وما هو الموقف لمثل هذا العامل الذي يسقط أيضاً من فوق السلم ويسبب ذلك عربشة فى حلد ذراعه أو كوعه، هل نسمى هذه الحدثة؟ فى الواقع أننا فى مشل هذه الحالات لدينا حدث من السلوك ينبغى أن نسميه حادثة، وبطبيعة الحال هناك فروق واسعة بين الحوادث، فهناك نتاج مختلفة للحوادث تتراوح ما بين بحرد حدوث بعض الرضوض الخفيفة أو حصول إصابات قاتلة أو خطيرة تسؤدى إلى الوضاة وكل هذه الإصابات الخفيفة والخطيرة من الممكن أن تتنج من حدت واحد هو سقوط السلم، إن الإعتلاف يحدث فى التسائح.

فهناك أفسال ذات طبيعة واحدة ولكن قد يكون لها نتاتج مختلفة، والمكس صحيح حيث يوجد أفعال مختلفة different acts ولكن نتائجها متشابهة أو واحدة. إننا لكى نفهم طبيعة الحوادث وأساليب منعها يجب أن نضع تمييزاً واضحاً بين الأفعال وبين نتائجها. ومثل هذا التمييز مكن وصفه على النحو الذي نعرف فيه الحادثة بأنها حدث غير متوقع وخاطىء ولكسن ليس بالضرورة يسبب الإصابات أو الخسائر. ويؤدى هذا الحدث إلى عرقلة آداء النشاط أو إستكماله

The appropriate distinction is made in the descriptive statement that defines an accidents as an unexpected, incorrect, but not nessees-sarily injurious or damaging

نتائج حوادث العمل-:

هنـاك ننـائج للحـوادث يمكـن التعـرف عليهـا بـدون أي صعوبـة مـن ذلـك مـا يلي. :

- ۱- نتائج لا تنضمن أى إصابة لأى شخص فهى حوادث لا تسبب الإصابات، من
 أمثلة ذلك إصطدام عامل فى آلة متحركة وينتج عنها بحرد تلطخ ملابسه
 بالشحم أو قطع زرار من الأفارول أو ما يشبه ذلك.
- ۲- هناك حوادث الإصابات الخفيفة Minor injury accidents ومن أمثلة ذلك العامل الذى يصطدم بنفس الآلة المتحركة، ولكنه يعانى من مجرد تحزق أو تهنك بسيط في حلد ذراعه أو يده.
- حوادت الإصابات الخطيرة major injuries ومن أمتلة ذلك إدارة الآلات التى
 تسبب تشويه الأيدى أو تمزيقها أو فرمها ويصبح بذلك من الضرورى
 بزها أو قطعها.
- ٤- الحوادث التي تسبب تحطيم الآلات والمعدات والمكينات، ومن أمثلة ذلك أن العامل قد يصطدم بساحدى الآلات ويتسج عن إرتبداده أن يسبقط الونش المحاور فوق طقم آلة متحركة فيحطمها، ومعنى ذلك أن هناك حوادث تتحطم فيها الآلات دو ن أن تحدث أية إصابات حسمية.

فهناك نسائج مختلفة إحتلاف واسعا للحوادت المتسابهة



فقدان الوقت نتيجة للحوادث:

تهتم كثير من الشركات بالحماية من الحوادث التي يتسبب عنها ضياع وقت العمال، ولكن مثل هذا الإهتمام وحده لا يحل المشكلة، لأن مثل هذا الإهتمام لا يأخذ في الإعتبار كل العوامل المسئولة عن وقوع الحوادث.

إن تركيز الإهتمام أيضاً على دراسة تتماتج الحسوادث لا يقسود إلى الوقايــة منها، بــالمثل فـإن التـأمل فـة تتـاتيج السـرطان لا يوصــل العلمــاء إلى طــرق علاجيــة. إن عــلاج السـرطان لا يتــاتي إلا يمعرفـة أســبابه.

وبالمثل فوان الوقاية من الحوادث أو منعها يجب أن تبدأ بإكتشاف الأسباب المسئوله عنها "إذا عرف الله سهل السلواء". وهنا تنساءل كيف ننمكن من الوقوف على الأسباب؟

العوامل المسئولة عن الحوادث

أسباب حوادث العمل:

يمكننا التمرف علمى تلمك الأسباب عمن طريق القيمام يجمع المعلومات والملاحظات بطريقة منظمة في عمد كبير ومتنسوع ممن المواقف أو المحالات الصناعية.

إن العمل المذى لا يتسبب عنه ضياع للوقت اليوم ربما يقود فى الأسبوع القادم إلى إصابة خطيرة وضياع ممدة كبيرة من الوقس، ولذلك يجب أن توضع برامج الأمن الصناعي على أساس المعلومات عن جميع الحوادث

بصرف النظر عن تتاتجها Regardles of their consequences. إذا فعلنا ذلك فإنسا تتعرف على المواقف التي تسبب حقيقة الإصابحات والتدمير وضياع الوقت وإلى جانب ذلك تلك المواقف التي يوجد فيها إمكانية أو إحتمال حدوث مثل هذه الخسائر أى التعرف على الأسباب التي أدت فعلل إلى الحوادث وتلك للواقف التي يحتمل أن تؤدي إلى وقوع الحوادث.

وعلى كل حال فإن إحصاء الحوادت الخاصة بضياع الوقست يكفى للتعرف على أسبابها، والمعروف أن عدد الحوادث التى لا يتسبب عنها ضياع للوقت يفوق عدد حوادث ضياع الوقت وتبلغ نسبة حوادث ضياع الوقت إلى الحوادث الأحرى: ١-٢٩. وعلى ذلك لا يمكن إهمال هذه الأغلبية من الحوادث في دواسة الأمن الصناعي، ولا يمكن الإهتمام فقط بالحوادث التي تعطل العامل وحدها.

من البديهي بالنسبة لمدارس علم النفس أن يعسوف أن لأى نسوع مسن السلوك أسباب، ولا يشد عن ذلك سلوك الحوادت وتقودنا دراسة أسباب الحوادت إلى وجود طائعتين من الأسباب:

أ- ظروف غير آمنة unsafe conditions أى ظروف خطيرة.

ب- أفعال غير آمنة unsafe acts أي أفعال خطيرة.

الظروف الخطرة تنضمن بعض حوانب البيشة الفيزيقيسة التسى تجعل من الممكن وقوع المحسودث. ومن أمتلة همذه الظمروف الفيزيقيسة عمدم ترتيب الآلات والمعدات، والإضاءة الرديشة والآلات المتحركة النسى تسترك بسلا حواسمة أو عناية، ووجود أرضية مبتلة بالمياه أو بالزيت أو الشحوم مما يجعلها تسمبب إنزلاق العامل وسقوطه.

أما الأفصال الخطرة فتتمشل فمى أنماط السلوك التمى تسؤدى إلى وقسوع الحوادث، أو الفشل فى أداء العمل الذى ينتج عنه حصول الحسوادث. ومسن أمثلة هذه الأفصال تحريك آلة أو الإصطدام بهما بحيث تسقط علمى العمامل فتصيبه، وعلمى الآلة فتلمرهما.

والواقع أن الأفصال أو الحركات والفلروف الخطرة لا يعمل كمل منها مستقلا عن الآخر وإنما يحدث دائما تضافر أو تفاعل بسين حركات العامل الخاطئة والظروف الفيزيقية الرديمة ومعنى ذلك أن كلا من الفلروف الفيزيقية الرديمة ومعنى ذلك أن كلا من الفلرون أن يكون المستول عن وقوع الحادث عامل فيزيقي واحد وصامل واحد من عوامل سلوك العامل ولكن قد يحدث أن يكون المستول عن وقوع الحادث عدد من عوامل البيئة ومن عوامل سلوك العامل. وعلى الباحث المدقى أن يحدد جيد العوامل الذي تؤدى إلى وقوع الحادثة.

عرف ان الحادث تقم تتبحة الأسباب عاصة بسلوك العمال وأسباب تعلقة بالبيشة المادية. وهنما تتساءل ما اللذي يسبب الأفعال الخطيرة أي الأفعال التي تقود إلى وقوع الحوادث وكذلك نتساءل صن الأسباب التي تجمل بيئة الممال بيئة خطيرة أي تقود لوقوع الحادثة؟

وإذا ما ذهبنا في تحليل هذه الظاهرة إلى هذه الدرجة من العمق فمعنى ذلك أننا تبحث عن الأسمباب البحدة والأسمباب غمير المباشرة التمي تقود لوقوع حوادث العمل ومعنى ذلك أننا في هذا التحليل نبحث عمن "سمبب السبب."

لماذا يؤدى العامل عمالا خطيراً أو عمالا ليس فيه أمان unsafe act لماذا يؤدى العامل

هناك كثير من الإحتمالات التى تبدو لأول وهلة، وصبن أمثلة ذلبك الرؤية الخاطئة من المستمر أو القلسة أو التسمم أو ضعف السآذر أو عدم معرفة كيفية آداء العمل أو الإهمال وما إلى ذلك. كسل هذه الأسباب تكمن في داخيل الفرد نفسه وتكون ما يسمى بإسم العنصر البشرى Human element ومن للمكن أن نسميها تجاوزاً بالعوامل البشرية.

إذا استطعنا أن نصرل أو نفصل العنصر الإنساني للسعول عسن العمل الخطير فإننا نصبح قادرين على القيام بعمل شيء إيجابي وبناء إزاء منع إتيان العمل الخطير. وبناء على ذلك إذا كان العامل الإنساني المستول هـو عـدم معرفة آداء العمل فإننا نستطيع التحلص من هذا العامل عن طريت التدريب وإذا كان العامل هو الرؤية الخاطئة فاننا نستطيع أن نعالج متل هـذه المشكلة عن طريق استخدام النظارات التي تصحيح الرؤية وإذا لم تفليح عـاولات علاج العنصر البتري فاننا نستطيع أن نقال إلى وظيفة أحرى أقال علاج الوسرا.

أما الظروف الخطيرة فإنها في الفالب ما تتبع عن عوامل بنسرية أيضا، فالعامل قد يحمل أحد أحزمة أو سيور التحويل حملا فوق طاقته ثم يستأذن وينصرف، وبعد ذلك ينقطع السير وتكون التبحة وقوع حادثة يصاب فيها بعض الأسخاص الذين يتصادف وجودهم في هذا المكان.

ما السبب للباشر عن حدوث مشل هذه الحادثة فهدو قطع السير، أى عامل من عوامل البيئة أو الظروف، ولكن المسئول عنه بدوره هد فعل خطير أى ليس فيه أمن. ولكن من الجدير أن تنسساهل لماذا ارتكسب العسامل خطا تحميل السير فوق طاقته ثم انصرف بعيداً؟ هل كان يعاني من القلق إزاء ما عليه من ديون، أو كان قلقا على مرض أحد أفراد أسرته أو أي من مشاكله

الخاصة ؟.

إنسا إذا تتبعنا الحادثة إلى أصل منبعهما فمستحد أن الحالة النفسية للعمامل هي السبب غير المباشر الذي نبع منه الأسباب الباشرة.

وفى الحقيقة أنه ليس من الصعب أن تجد أسباب بضرية تبع منها أو تصدر عنها الألات القديمة للستهلكة من تصدر عنها الأسباب أو الظروف الماديمة إلا الآلات القديمة المستهلكة من الممكن أن ينتج عنها ظروف غير مواتبة تعود بدورها لوقوع الحادثة، ولكن إذا قمنا بعمل الصيانة السليمة لحذه الآلات، وقمنا بتغيير قطع الغيار التأكلة في الوقت المناسب تحاشينا وقوع الحوادث.

لماذا يفشل العامل في صيانة الآلة بحيت تعمل بصورة صحيحة؟ ما همي العوامل الإنسانية فيه أو عنده التي أدت لي إهماله؟

إن ماسورة البحار قد تنفجر وتسبب وقوع حادثة ما ويبدو على ذلك أن السبب يرجع إلى الظروف وليس إلى الإنسان ولكن للفروض أن مواسير البحار تحتم صحتها وطاقتها على تحمل الضغط، وذلك بصفة دورية. وبطبيعة الحال فإن إهمال القيام بهذا العمل يعتبر فعلا إنسانيا.

إذا كان الأمر كذلك وكان هناك أسباب لجميع الحسوادث فيإن التحليل اللقيق ولللاحظة الواعية سوف تقودنها إلى اكتشاف الأسباب. أمه الخطسوة التي تلى ذلك فهمي بالطبع إزالة هذه الأسباب.

مصادر المعلومات عن الحوادث:

كيف يمكنا الحصول على معلومات ثابتة تفيننا فسى برامج الوقاية من الحوادث؟ لاتسك أن تقارير الحوادث من المصادر الرئيسية للحصول على المعلومات عن الحدوادث. والتقرير الجيد يجب أن يحتوى على أمور مشل الآتى:

١. تاريخ وقوع الحادث: السهر واليوم والساعة والدورية ومكسان وقوع الحادث.
إن الظروف المحيطة بالعامل دائما ما تتغير من يوم إلى آخر بسل ومسن مساعة
إلى أخرى ومن دورية إلى أخرى.

فعلى سبيل للنال يأتى العامل إلى دورية النهار بعد التمتع بليلة كاملة من النوم وبعد تناول الإفطار. كذلك فإن التعب يترك آتارا واضحة فى نهاية يوم العمل أكثر من بدايته. وكذلك فإن الإضاءة تختلف فى أثناء اللبل وفى النهار وقد تختلف أيضا درجات الحرارة والرودة والرطوبة.

Y. تصنيف العمل وإعداده ووحداته: إن معرفة هذه الأعنياء تعطى معلومات نوعية عن طبيعة العمل الذى وقعت فيه الحادثة. إن إمكانية حدوث الضرر من بعض الأعمال والعمليات تختلف من عمل إلى آخر. فإذا فرضنا أن نقاشا سقط من فوق السلم أثناء نزوله عليه، فإننا نصنف عمله كتقاش، والعملية التى حدث فيها السقوط سوف تكون استعمال Using a ladder ووحدة العمل نفسها سوف تكون عبارة عن النزول من فوق السلم.

"7. أنحاط الحوادث: تتضمن المعلومات المطلوبة هنا وصف طبيعة الحرادت، وليس
 من الضرورى أن تكون المعلومات الوصفية مطولة ومفصلة.

2. السبب المباشر للحدث Immediate cause of the accident

فى هذا البند نذكر الأسباب للباصرة لوقوع الحدادث سدواء كسانت مسن الأفعال أم من الظروف المحيطة بالعمل أو منهما معاً. وهنا نعرف خسرق إحراء الأمن الذي أدى إلى وقوع الحادث، أي مما همي القماعدة أو القواعد الذي حرقها العامل أو لم ينفذها وكان من جوائها حصول الحادثية. ما الدذي

حدث وأدى للحادثة أو ما اللذى أهمل فى عمله العامل وأدى إلى ذلك؟ ماذا حدث أو لم يحدث وأدى لحدوث الحادثة؟

ه. نتائج الحادثة : Results of the accident

ينتمل هذا البند على مواضع الإصابات في حسم العامل أو العمال، ووصف للاصابة أو الجسروح، وكذلك وصف للخسائر في الآلات أو مما أصابها من تدمير. ولكن غالبا ما لا يتمكن للوظف الذي يحرر تقرير الحادثة من وصف مباشرة الأصابات والخسائر بلغة كاملة. ولذلك يستعين بالأطباء وببعض المخصين بتقيم ممتلكات الشركة حتى يتمكن من استيفاء التقرير.

٣. الخبرة: Experience

يجب أن يوضح تقرير الحادث مقسدار الخسرة المطلوبة لآداء العمسل والتسى أدى نقصانها إلى وقوع الحادثة. وتفيد مثسل همله الخسرة بسالعمل ضى وضمع برامج الأمسن الصناعي.

٧. المعطيات السيكلوجية: Psychological data

يجب أن يحتوى التقرير على تساتح تطبيق اختبارات الاستعدادات Scores on aptitude tests والحتبارات الشسخصية والحتبارات التصييل على الأشخاص النب تأثروا بالحادث, مثل هناه المعلومات تساعدنا في التعرف عما إذا كان هناك أسباب شخصية متصلة بوقوع الحادث, فقد تكشف اعتبارات الاستعدادات عن صدم وجود الإستعدادات الطبيعية المكافية الملازمة لآداء العمل، وقد تكشف اعتبارات الشخصية عن بعض سمات العلوان أو الإهمال أو الهستويا أو الصرع، كذلك قد تكشف

الاعتبارات التحصيلية عن عدم إلمام العامل بالمهارات المطلوبة لآداء العمل.

لابد من جمع معلومات تختص بهذه البندود السبعة. ويمكن تحليل همذه المعطيات واستخدامها في وضبع برامح الأمن الصناعي. وبالطبع ينبغي أن غرر تقريراً عن كل الحوادث وليس فقط عن تلك الحوادث التي تنتج عنها إصابات أو خسائر لا تقل أهمية عن تلك التي ينتج عنها ذلك. وإذا أهملنا دراسة الحوادث التي لا ينرتب عليها خسائر فإننا نخسر بللك معلومات قيمة من الممكن أن نستفيد منها وعلاوة على ذلك فإن الحصول على المعلومات.

العوامل الشخصية المسئولة عن الحوادث:

هناك كثير من العوامل الشخصية التي تتدخل في حوادت العمل، ومسن ذلك الذكاء والقدرة على الابصار والتأزر الحركي وبعض سمسات الشبخصية الأعرى.

٩. اللكاء وصلتمه بمالحوادث:

لقد أوضحت إحمدى الدراسات المبكرة فى هذا الميدان أنسه لا يوجد أى ارتباط Correlation ذى دلالة إحصائية بين درحات الأفسراد فى اختبارات الذكاء وبين عمد تكرار حدوث الحبوادث بمين العمال الذيسن كانوا تحست التدريب بإحدى ترسانات السفن ويبدو أننا يمكن أن تتوقع أن يرتبط الذكاء بالحوادت التى تتضمسن أعطاء فى الحكم وليس بالحوادث التى تتضمن مهارات يدوية Manual skills لأن الذكاء يرتبط بقدرة الفرد على إصدار الأحكام الصائبة وفى دراسة أخرى وحد أن هناك نسبة أكبر مسن الحوادث

بين العمال الذين يقل ذكاؤهم عن التوسط عنها عند أولدك الذين يمتلكون ذكاءً متوسطاً. والواقع أن هذا التناقض في التناقع يمسل معظم المزات في هذا الصدد. أن الذكاء قد يكون هاما في بعمض الوظائف وغير هام في وظائف أحرى. ويحتمل أن يكون هناك حدا أدنى لابد من وجدوه من الذكاء للخلو من الحوادث أي للسلوك الخالي من الحوادث Accident في كل المهن. وينبغي أن تحدد برامج الأمن الصناعي الحداد الأدنى المطلوب من الذكاء.

قرة الابصار: Vision

هل تؤثر قوة الابصار على ارتكاب العامل للحوادث؟ تدل المعلومات المستمدة من التجارب أن لقوة الابصار دخلاً في ارتكاب حوادت العمل. ففي دراسة أجراها كيفارت ويتفن لا Kephart, N. and Tiffin. عن الابصار وحيرة الحوادت، قيست القدرة على الإبصار المطلوبية في ١٢ وفليفة ثم قيست القدرة على الإبصار لدى العمال المستغلين بهذه الوظائف وذلك لمعرفة عما إذا كانت قدرة العامل تنفق مع القدرة المعلوبة للعمل من عدم. ولقد كشفت التتاثيج على أنه في ١١ وظيفة من الوظائف الاتني عشر كانت نسبة الذين لم يرتكبوا حوادث كانت أعلى مسن العمال الذين يم يكلكون قوة ابصار مناسبة عنها عند أولتك الذين لم يجتازوا اعتبار الإبصار.

وفى دراسة أخرى وجد أن هناك نسبة ٣٧ ٪ من عمال تشغيل الآلات الذين احتازوا بنحاح اختبار النظر ارتكبوا حوادث ينما بلغت هذه النسبة ٢٧/ عند أولتك الذين لم يجتازوا هذا الإختبار.

التآزر: Coordination

لقد وجد بعض البحاث أن التآزر العضلي Muscular coordination يه ثم على مدى قابلية الفرد لارتكاب حوادث العمل. ومن الواضح أن بسطو الاستجابة Slowness of response وكذلك الخراقية Clumsiness تؤثر في ارتكاب الفرد لحوادث العمل ولكن مع ذلك وحد أن سرعة رد الفعل Speed of reaction ليس لها دلالة بالنسبة للحسوادث في المحسال الصناعي، ولكن هناك أنماطأ أحرى من رد الفعل الأكثر تعقيداً هي التي ترتبط سالحوادث ففس إحمدي الدراسيات طبيق الساحث بطارية مسن الاختيسارات تنضمن اختباراً في التنقيط Dotting test وجهباز لقيباس سرعة رد الفعيل لعلامات معينة. واختيار آخر يتطلب من المفحوص أن يغير آدائه العضلي تبعا لتغير علامة معينة. ولقمد قسم أفراد العينمة السالغ عددهم ٥٠٠ عماملا إلى مجموعتين تبعاً لدرجاتهم على هذه البطاريمة. المجموعية التمي حصلبت علمي درجات عالية والجموعة التي حصلت على درجات منخفضة، تسم تسابع مما ارتكبه أفراد المحموعتين من حوادث عمل، فوحد أن المحموعة الضعيفة علمي الاختبارات ارتكبت حوادث تزيسد بنسبة ٤٨٪ عن زملاتهم في المجموعة التي كان قد حصلت على درجات عالية على بطارية الاختيارات المستعملة في هذا البحث. أي أن النصف الأفضل من العمال كانت نسبة الحوادث عنده أقبل بنسبة ٤٨٪، وبالمثل كان ٤/١ المحموعة الأسبوأ عنده حوادث نزيد بنسبة ٥١٪ عن باقي أفراد العينة أي عن الثلاثة أرباع الباقية (2/4)

سات الشخصية: Personality characteristics

هــل تتصـــل صفــات الفــرد التسـخصية بمــدى قابليتــه لارتكــاب حـــوادث العمــل؟

وهناك كثير من الأبحات التي تؤكد وصود متل هذه العلاقة بين محات الشخصية والقابلية للتورط في الحوادث، لقد وحد أن هناك علاقة بين الحالة الإنفعالية ووقوع الحوادث، كذلك وحد أن الإنتاج يرتضع بنسبة ٨٪ في الفرات التي يكون فيها العمال يشعرون بالأمل والسعادة والبهجة، عما لو كانوا غاضين أو حافقين أو متوتريس.

وبالنسبة للعلاقات الشخصية داخل المصنع، فقد وجد أن نسبة الخوادت ترتفع بين العمال الذين لا يجبهم زملاؤهم، أما العمال المجبور فكانت سحلاتهم تخلو من الحوادث. وفى دراسة حديشة على ديناميات التسخصية والقابلية للتورط فى الحوادث إستخدم الباحث إختبار تكلمة الجمال Sentence - completion test طبق على بجموعتين من الرجال احداهما لها معدل مرتفع من الحوادث والأخرى لا ترتكب الحوادث.

وأوضحت التناتج أن المحموعة قليلة الحوادث كانت درجاتها عاليسة على Optimism المرغوبة إجتماعياً Socially desirable شلل التفاؤل والثقة trust في مقابل التمركز والثقة trust والثقة حوا الجماعة Socio centricity في مقابل التمركز حول الذات.

ولقد وحمد أن هناك علاقة بين درحمات الأفسراد على إختبار لقياس الإنطواء والإنبساط Introvesion - Extravession test والآداء السذى يتطلب اليقظة السمعية Auditory - Vigilance task حيث كان يطلب من هـ ولاء الأقراد أن يبينـ وا علاقـات عدديـة فــى أثنـاء سمـاعهم تســعيل بعـض الأرقـام. وكـان آداء المجموعــة المنطويــة الممتــاز يرجــع إلى كونهـــم أكـــثر يقظـة وإنتباهـاً. ويمكن تعليبق ذلــك عــن طريــق توظيـف الأشــخاص المنطويــين فــى الوظائف التــى تنطلب درجـة عاليـة من الانتبـاه Attention لأنهــم أقــل عرضــة لارتكـاب الحوادث عـن النيسـطين.

التعب: Fatigue

على الرغم من أن التعب يدودى إلى إرتكاب الحسوادث، ولكن النقطة المجلدة من التعب التى عندها نستطيع أن نقبول إن العسامل سوف يرتكب حادثا ما لا نستطيع أن نحدها تحديداً مطلقاً. ولكن من المؤكد أن التعب الشديد Extreme fatigue يقود إلى زيادة نسبة إرتكاب الحسوادث وعلى سبيل المثال فني إحدى مصانع القنابل والقذائف في أثناء الحرب العالمية الثانية في إنحلترا إنخفض معدل الحوادث بنسبة ٢٠٪ بين العاملات عندما إنخفضت ساعات العمل من ١٢ ساعة يومياً إلى ١٠ ساعات يومياً.

ريجب أن نميز بين الحوادث التى تتبج عن النعب حقيقة وتلك التى تتبج عن السرعة الزائدة فى العمل زيادة فى عن السرعة الزائدة فى آداء العمل. وبالطبع يتبع السرعة فى العمل زيادة فى الانتاج، ولذلك عندما نريد أن نفصل أثر هذين العاملين، أى عامل التعب مستقلا عن عامل السرعة، فإننا نبت معدل الإنساج أو نتحكم فى معدل الإنساج أو نتحكم فى معدل الإنساج أو نتحكم فى معدل

ولقد فعلت ذلك وزارة الصحة الامريكية United States Public ولقد فعلت ذلك وزارة الصحة الامريكية

الحوادث أو عددها على معدل الانتاج أو عدد وحدات الإنساج فى خدلال فرة معينة من الزمن. وبعد ذلك يمكن إعتبار عدد الحوادث التى تقع بالنسبة لكل وحدة من وحدات الإنساج Accidents per unit of output. ولقد كشفت تقالج هذه التجربة عن إرتفاع معدل الحوادث فى الساعات الأولى من النهار، ثم تهبط عندما يهبط معدل الانساج. ومعنى ذلك أن زيدادة الإنتاج يتبعها زيدادة فى عدد الحوادث.

والمثنال النظرى الآتى يوضح نسبة الحوادث إلى وحدات الانتساج أى السرعة فى الانتساج فإذا أستطاع العامل أن ينتج مثلا $\times 100$ علية فى السوم وإرتكب فى هذا اليوم $\times 100$ حوادث فإن النسبة تصبح $\times 100$ $\times 100$ إذا زادت سرعته وأصبح ينتج $\times 100$ علية فى اليوم وإرتكب $\times 100$ حادثاً فيان النسبة تصبح $\times 100$ $\times 100$ $\times 100$.

ولكن في الساعات المتأخرة من اليوم تضيع هذه العلاقة. ففسي ساعات التشطيب تصبح نسبة الحوادث مرتفعة.

اخرة: Experience

لاشك أن خبرة العامل بنوع العمل الله يمارسه تساعده على تجنسب الوقسوع في الحسوادث. ويؤيد همذه الحقيقة سيكلوجية التعلم وكثير من الأبحاث الحقيلة. ففي إنجلترا أجرى كل من فارمرز E. Farmers وتتساميز E. Chambers دراسة سيكلوجية عن الفروق الفردية في معدل الحوادث ووجدا أن هناك علاقة وثيقة بين الخيرة بالمهنة وارتكاب الحوادث. والجملول

الآتي يوضح طول مدة الخدمة أي خيرة العامل بوظيفته ومعمدل مما يرتكب. من حوادث.

معدل الحوادث	طول مدة الخدمة	
141	أقل من شهر واحد	
177	۱ – ۳ شهور	
۸٧	۳ – ۸ شهور	
77	۸ – ۱۲ شهراً	
۰۷	۱ – ٥ سنوات	

وراضح أن معدل الحوادث ينحفض كلما زادت مددة عدمة العامل أي خوته,

وفى دراسة أخرى أجريت فى إنحلترا على العمال الشبان وحد أن معلل الحوادث ظلل يتخفض طوارا ١٨ شهراً التى تلت التحاق هوالاء الشبان بوظائفهم. ولقد كشفت دراسة طبقت على عمال المطابع أن نسبة الحوادث الخفضت من ٧٧ فى اليوم الأول إلى متوسط قدره ١٣ فى الأيام الست التى تلت ذلك.

وهناك دراسة حديثة أحريت لمعرفة عما إذا كان إنخفاض معلل الحوادث يحدث نتيجة للتقدم في السن. الحوادث يحدث نتيجة للتقدم في السن. ما هو سبب إنخفاض نسبة الحوادث هل هو السن أم الخبرة؟ لقد وحدان لعامل السن تأثيراً أكبر في إنخفاض نسبة الحوادث عن عامل الخبرة

Age exerts greater an influence than does experince, the older, more mature wokers have fewer accidents than the (۱۱) younger workers. (۱۱) عرضة لارتكاب الحبوادث.

ومن خالال هذه الدراسة أيضا يمكن إفتراض أن التحسن الذي يحدث في معدل الحوادت الذي يرجع إلى الخيرة وإلى السن قد يرجع جزئيا إلى حقيقة تسرب العمال الذين لا تناسبهم ظروف العمل أو الذين لا تناسبهم قدراتهم وميوطم واستعداداتهم وذكاؤهم منع متطلبات العمل، ولذلك يهجرونه يمرور الوقت ولا يبقى إلا العمال الصالحون أي عملية غربلة العمال غير الصالحين وطردهم.

Weeding out of workers less fitt for the job.

والواقع أن مسألة ارتباط الحوادت بالخيرة يجب أن توحه اتباهنا إلى براسج الأمن الصناعي بالنسبة للعمال الجلد. وعلى الرغم مسن أن معرفة آداء العمل من الممكن أن تتأتى عن طريق تمارسة العمل وحلها، ولكن في هذه الخالة نبرك العامل لمارسة نوع من المحاولة والخطأ error - حالى لهارسة نوع من المحاولة والخطأ fashion ولكن لابد من إرشاد العامل وتدريه، وليس معنى ذلك زيادة الكفاية الإنتاجية للمامل وحسب وإنما معناه أيضا انخفاض معدل الحوادث فالتدريب السليم يساعد على زيادة الإنتاج وعلى انخفاض معدل الحوادث، فقى إحدى الدراسات التي أجريست على عمال مصانع الصلب وحدد أن

⁽¹⁾ عمن الرحم . Gilmer, B V

الحوادت ارتكبوا عـددًا أقـل مـن الحوادث فـى الأيـام الأولى مـن العمـل بالمقارنـة بالعمال الذيـن لم يتلقـوا مــّل هــذا الثعريــب.

قبول المخاطر: Risk acceptance

هناك بحدوث حديثة تبشر بالوصول إلى نتائج هامة فسى مسألة قبول المخاطر كسبب من أسباب وقوع حوادث العمل ويعير عسن قبول المخاطر بذلك السلوك الذي يقحم فيه العامل نفسه على الرغم من وحسود إحتمال فشل هذا العمل.

ولقد أجرى روكويل T. H. Rockwell دراسة عن قبول المخاطر فى مكان توجد به الآلات الصناعية. وفى هذه الدراسة صمم حهازاً لإثبارة روح الخطر مع وجود فرصة تسمع للعمامل بقبول هذا الخطر أو الابتعاد عنه. ولقد كندفت الشائج الأولية عن وجود فروق فردية بين الناس فى رد الفعل الملازم للخطر. ولقد نقل هذا الجهاز فى يئة صناعية وطبقه على ٧٧ عاملا. ولقد تبين أن المجموعة التى قبلت مواقف الخطر إرتكبت كثيراً من الحوادث الصناعية كما كانوا أقل مهاره وكانت توجد ينهم فروق فردية راهن واسعة فى آداء العمل، وذلك بالمقارنة بالمجموعة التى لم تقبل مواقف الخطر.

الظروف البيئية المسئولة عن حوادث العمل:

عرضا أن ارتكاب الحوادث قد يرجع إلى عواصل شخصية أى ظروف ذاتية تكمسن فى داخل الفرد نفسه كالخيرة أو الشعور بالتعب أو قسول الأخطار أو الثورة الإنفعالية أو التازر الحركسى أو الذكاء أو حدة الإبصار، ولكن إلى حانب ذلك هناك عواصل ترجع إلى الظروف البيئية المخيطة بالعمل، ومن أمثلة هـذه الظروف درحـة الحرارة أو الرطوبـة أو السيرودة أو التهويــة أو الضوضاء وما إلى ذلسك().

الإضاءة والحرارة: Lighting and temperature

من الواضع أن درحة الإضاءة ووضوح الرؤية تؤتسران في معدل الحوادث Accident rate ومن المؤكد أن نسبة الحوادث التي تقع في ضوء النهار أي في الضوء الطبيعي daylight أقبل منها في أي نوع مسن الاضاءة الصناعية Artificial illumination ولقد أحرت إحمدي شركات التأمين إحصاء لحميم الحوادث الصناعية وتبين أن ٢٥٪ من هذه الحوادت ترجم إلى رداءة أو سوء الإضاءة were due to Poor Lighting وفي بحت آخر طبق في إنجلترا أحراه فيرنون H.M. Vernon عن الوقاية من الحوادث وإنضح منه أن الإضاءة الصناعية يتسبب عنها زيادة قدرها ٢٥٪ من بحموع الحوادث. كذلك فإن درجة الحرارة من المكن أن تؤثر في العامل وأن تزيد من درجة تعرضه للحوادث فلقد كشيفت دراسية فيرنون سيالفة الذكير أن عددا قليلا فقط من الحوادث يقع عندما تكون درجة الحرارة في حمدود سبعين درجة بينما يرتفع معدل الحرادث إرتفاعا ملحوظا عندما تنخفض درجة الحرارة إلى أقبل من ٦٥ درجية، وكلُّك يرتفيع ذلك المعدل عندما ترتفع درجة الحرارة إلى ما فوق ٧٥ درجة، وفي دراسة أحرى طبقت علم، عمال مناجم الفحمم إتضح أن هناك تزايما مضطرداً في عمد الحوادث البسيطة كلما ارتفعت درجة الحرارة من ٢٢ إلى ٨٥ درجة.

وفي المناحم التي كانت ترتفع فيها درجمة الحرارة بلغ عملد الحوادث

⁽١) راجع فصل الفاروات الفيزيقية الحيطة بالعمل في هذا التولف.

البسيطة ثلامة أضماف الحوادث في الناجم متخفضة الحسرارة. ومسن الطبيعي أن درجة الحرارة التالية تختلف من عمل إلى عمل ومن مكان إلى مكان ومن فصل من قصول السنة إلى آحر. ولذلك فإن مشكلة درجة الحرارة ما زالت تبحث عن حل ويختاج حلها إلى إحسراء الدراسات لتحديد درحمة الحرارة الخالية لكل عمل من الأعمال.

صعوبة العمل: Severity of work

هناك بعض الأعمال التي تتطلب جهداً كبيراً فيزيقيا كبيراً من العامل ولاشك أن هذا يساعد على وقوع الحوادث، ولكن الأدلة التجريبة لا تؤييد هذا الفرض كلية، ففي إحدى الدراسات وجد أن معدل العمال الذين يقومون بحهود عضلية وجداً أن تسبة إرتكابهم للحوادث في الصباح لا تختلف عنها في فترة بعد الظهر أن نسبة الحوادث عندهم في فترة بعد الظهر أن نسبة الحوادث عندهم في فترة بعد الظهر إن نسبة الحوادث عندهم في أعمال ميكانيكية أو يديرون الآلات أو يقومون بيعض الأعمال الدوية، ولكن على كل حال لوحظ أن إنتاج العمال أصحاب الأعمال الثقيلة ينخفض في فترة بعد الظهيرة عن مثيله عند العمال أصحاب الأعمال المختلفة وإذا أعذنها بمعيار معدل الحوادث بالنسبة لكل وحدة من وحداث الإنتاج أي المسلعة المنتجة لوحداث بالنسبة لكل وحدة من وحداث جسميا يرتكبون نسبة أكبر من الحوادث. وتؤدى هذه التيحة إلى افتراض أن العمال الحوادث بالنسبة للمرور ساعات العمل معدل الحوادث بالنسبة لوحدات الإنتاج يزداد تدريجيا بمرور ساعات العمل معدل الحوادث بالنسبة لوحدات الإنتاج يزداد تدريجيا بمرور ساعات العمل الحوادث .

الناخ الصناعي Industrial climate

كان الاتجاه المعتاد فى دراسة حوادث العمل همو دراسة كمل عامل أو متغير على حده مثل عامل الخيرة أو القدرة العقلبة أو الأضاءة وما إلى ذلك، ولكن هناك إتجاها حديثا يعتبر إتجاها كليا أو إحماليا حيث يدرس فى وقت واحد بجموعة من العوامل بهدف الوصول إلى نمط مناخى climate pattern يمتاز بإنخفاض معدل الحوادث. أى الجو الصناعى العام الدى يساعد على إنخفاض معدل حوادث العمل.

وأول دراسة من هذا النوع أجراها كور W. A Kerr في إحدى مصانع أجهزة الراديو بأمريكا، ووجد أن الحوادث تحدث بكسترة في الاقسام التي تقل فيها إمكانية الترقية Promotion وعدم وجود فرصة للنقل الداخلي إلى أنسام المصنع الأخرى، والتي تمتاز بوجود مستو عال من الضوضاء. أما الحوادث الخطيرة فكانت توجد في الاقسام التي يسيطر عليها عمال ذكور، وبوجد بها فرصة قليلة للتعبير عن اقتراحات العمال، وعبدم وجود روح الشباب بين العمال.

وفى دراسة أحرى من نفس النوع تبين أن العواسل الآتيسة ترتبط بكثرة عدد حدودث العمل:

- ه توفير العمال في مواسم معينة من السنة أي طردهم والإستغناء عنهم.
 - ه وجود شركات صناعية أبحرى في نفس المنطقة.
 - نسبة كبيرة من العمال تحمل معدات أو مواد ثقيلة في أثناء العمل.
 - ه ظروف معيشية سيئة.

- ه حجم الصتع.
- ه معدل الانتاج.

أما عنف الحوادث فقيد وحيد أنه يرتبط بالعوامل الآتية:

- . Absenteeism العمال
 - ه أكل متساوى.
- عدم تمتيل إتحاد العمال في إدارة الشركة.
- . Penality for tradiness و فرض عقوبات على البطء في العمل أو التأخير فيه
 - . Employee Profit Sharing معدم إستراك العمال في الارباح
 - ارتفاع درجة الحرارة إلى أقصى حد.
 - ه القذارة ورشح العرق من حسم العامل.

هـذه هـى بعـض العوامـل الذاتيــة وللاديــة التــى تتضــافر وتــودى إلى وقــوع الحـوادث، ولكن يبقــى أمامنــا ســـؤال هــو كيــف يفســر علـــم النفــس الأمــن الصنــاعــ،؟

النظريات السيكلوجية في الأمن الصناعي:

من أقسدم النظريات التى وضعت لتفسير الحوادت من الناحية السيكلوجية، ومن أكثر النظريات شيوعا، نظرية الميسل لإستهداف الحوادث Accident Proneness theory من الحوادث بصورة متكسررة كثيراً من الحوادث يطلق عليهم إسم مستهلني الحسوادث Prone من الحوادث يقدمون والسبب في ذلك وجود بعيض السمات الوراثية الخاصة فرانهم يقحمون

أنفسهم في السلوك الخطير، أي القابلية للتعرض للحوادث، وقد يكون ذلـك لإشباع بعض الدوافع في داخل الفرد نفسه.

وعلى الرغم من شيوع هذه النظرية إلا أن الادلة العملية على صحنها متعارضة حقيقة أن هناك الأشخاص الذين يرتكبون كثيراً من الحوادث بصغة متكررة، وحقيقة أن نسبة كبيرة من الحوادت ترتكب بواسطة نسبة قليلة من الناس، فإن هذا بذاته لا يعد دليلا على صحة نظرية إستهداف الحوادث. إن الدراسة الاحصائية لتوزيسع الحوادث بين جمهور العمال توضع أن تركيز غالبية الحوادث في يسد قلسة مسن العمسال ليسس إلا ضرورة "وياضية غالبية الحوادث هي يسد قلسة مسن العمسال ليسس إلا ضرورة "وياضية إستهداف الحوادث على الأمثلية التي تتكرر فيها الحوادث بما يزيد عن الصدفة.

ولقد دل التحليل الاحصائي الذي أخذ في الاعتبار عامل الصدفة على وجود حوالى ١٥٪ فقيط من بحصوع الحوادث يمكن إرجاعها إلى نزعة إستهداف الحوادث لم تكن مضبوطة للستهداف الحوادث لم تكن مضبوطة uncontrolled وإذا أمكن ضبطها والإبقاء فقيط على عامل إستهداف الحوادث فيان هذا الرقيم سوف ينخفض. ومعظم الدراسات كانت تفشل في أن تأخذ في الإعتبار مقدار ما كان يتمرض له العامل من عنصر المحاطرة فيما يقوم به من أعمال. المفروض أن يكون هذا القدر من المحاطرة المتضمن في العمل متساوى يتعرض لمواقف خطيرة القدر من المحاطرة المتضمن في العمل متساوى يتعرض لمواقف خطيرة أكثر من غيره لأنه كان يتعرض لمواقف خطيرة أكثر من غيره ولأنه كان يتعرض لمواقف خطيرة أكثر من غيره من الزملاء.

نظرية الحرية والأهداف واليقظة

The goals - Freedom - Alertness Theory

طبقا لهذه النظرية تعتبر الحادثة سلوكا عمليا رديدا، أى ناتجه عسن بعض السلوك السيء الذى يحدت في بيئة سيكولوجية غير مواتية أو غير مشبعه حيث لا يتلقى العامل للكافأة على عمله. فكلما كان المناخ الصناعي فيه وفرة من الفرص السيكولوجية والاقتصادية كلما كان سلوك العامل خاليا بن الحوادي. إن المنباخ السيكولوجي الصحى الذي يوضر للعامل المكافأة وإلجزاء على ما يبذل من حهد يجب أن يوفر هينا المناخ للعامل فرصة وضع وإلجزاء على ما يبذل من حهد يجب أن يوفر هينا المناخ للعامل فرصة وضع الأهداف. فينغى أن يكون العامل قادراً عليي إتسارة بعض الموضوعات وعلى للساهمة في وضع حلولها. ومثل هذه الفرصة تقود إلى تكويس عادة التياسة على الإمداف وحودة الانتاج.

High-quality production. فيسالفروف السسيكولوجية والاقتصاديسة الطبيسة تنسجع العامل على اليقظة والانتباه والحيطة. إن الدراسسات التسى أحريت على المناخ السيكولوجي والحوادت تعطى كثيرا مسن الأدلمة لتعضيد نظرية اليقظة هذه وأثرها في الوقاية من حوادث العمل.

نفرية الضغط والتكيف The adjustment stress Theory هـذه النظرية كالنظرية السبابقة تؤكد أهمية طبيعـة العمـــل ومنساخ العمـــل Working كمامل محدد أساس للحــوادث.

وتبعا لهده النظرية فيان العامل الذي يقمع تحمت ظروف الصغط والتوتر stress يكون أكتر عرضة More liable للتورط في الحوادث عن العامل المتحمرر من الضغط والتوترات. وقد تبدو هملة النظرية لأول وهلة أنهما تشميه نطرية نزعة استهداف الحرادث the accident - proneness theory ولكمن الحقيقة غمير ذلك. إن نظريسة نرعمة استهداف الحسوادث تشمر إلى وحسود خلسل دائسم طبيعسى تكويني في بنياء الابسيان أو في تكوينه.

Permanent constitution inadequecies in the ivdividual's makeup, whereas the adjustment - stress theory is concerned with ordinary adjustment to stress resulting from temporary conditions such as illumination, temperature, congestion in the workplace, alcohol consumption, and the influence of disease organisms.

فنظرية إستهداف الحوادت تشير إلى خلل مستمر في تكوين الشينخض أو عدم ملاءمة الظروف الطبيعة التكوينية في الفدرى أما نظرينة التكيينة المنفوط النائحة من الظروف الوقيية متنل الاضاءة أو درجمة الحسارة أو مسرض العنامل أو الضعف الناتج عمن إدمسان الحمود.

ولقد أشار كبر Kerr إلى أن نظريسة البقظمة Alertness ونظريسة الضغط stress وكذلك نظريمة استهداف الحسوادث Accident proneness تكمسل بعصها بعضا ههذه النظريات ليست متعارضة واتما همى متكاملة.

وفي نظره يحدث معدل الحوادث في المحالات الصناعية على النحو الآتي:

النسبة	النظرية أو التفسير	
%10 - 1	نظرية استهداف الحوادث	
7. 2 4.	نظرية اليقظة	
%7· - 20	نظرية الضغط	

⁽¹⁾ الرجع السائل Glimer

وواضح أن نظرية انتخط تعدد مستولة عنن أكسر نسبة من الحسوادن والآن نكتفى بهذا الحد فى تحليلنا لتفسير أسباب الحسوادث من الناحية السيكلوجية، ولنبحث كيفية الوقاية من الحسوادث أو كيفيسة تدريسب العمال على الأمن الصناعي وعدم ارتكاب الحوادث.

التدريب على منع الحوادث:

نستطيع أن نرى من حملال العرض السابق أنسا ما زلنا في حاجمة إلى عمل الكثير من أجل التعرف على الفطروف المادية والسيكلوجية التي تقود لوقسوع الحتير من أجل التعرف على الرغم من ذلك لدينا الآن معلومات ونظريسات تسمع لنا لبناء أو إقامة مضروعات الأمن والتدريب عليها.

إننا نعرف أن التدريب المهنى يقوم على أساس من نظريات التعليم أو على التطبيق العملى لنظريات التعليم أو على التطبيق العملى لنظريات التعليم. إن وظيفة التدريب الأساسية هي أن يتملم الفسرد بعيض الأساليب الجديدة للسيلوك أسا في بحسال الوقاية من المحوادت فإن التدريب يستهدف خفيض عبد الحبوادث. وعلى المعلم يقيع عبء تغيير سلوك العامل والدليل على حدوث هذا التغيير هو القيام بالسلوك الآمن السليم بدلا من السلوك الخطير المؤدى إلى وقوع الحادث، ومهما يكن من ألوان النشاط - كرؤية الأفلام الشيقة أو المحاضرات - فإنها تعد عديد

ويمكن إنخفاض معدل الحسوادث إذا تعلم العمامل كيفية القيم بالمسلوك المسليم في وظيفته. وقد يكون العمامل ملما حقيقة بقواعد الأمن الصناعي وشروطه، ولكن هذه المعرفة في حد ذاتها لا تضمن أنه مسوف ينفذ هذه القواعد. وعلى ذلك فإن برامع التدريب يجب أن تستهدف جانين: ١ - إلمام العامل بالطرق السليمة في آداء العمل.

ب - حثه أو تشجيعه أو إثارته نحو تنفيذ هذه المعرفة.

ومن أجل ذلك كمان الشعار الذي إتخذته صناعة الصلب في الولايات المتحدة الأمريكية يقول: "المعرفة لا تكفي Knowings not enough "

ولكن كيف نتأكد من أن عمال شركة معينة في حاجة إلى التدريب؟

إن أول الخطوات التي تدلنا على مدى وجدود هدا الحاصة هدو فحص تقارير الحوادث بهذه الشركة Accident Reports فراذا وحدنا أن هناك نسبة كبيرة من الحوادث ترجع إلى القيام بعض الأفعال أو الأعصال الحاطئة أو الخطيرة، فإن ذلك لا يكفى في حد ذاته إذا كان السبب فقر في معرفسة العامل أو صدم وضع القواعد التي يعرفها موضع التنفيذ. وبطيعة الحال ليس هناك أي جدوى من تعليم العامل أموراً هو يعلمها فعملا. إن التقرير يجب أن يحتوى على المعلومات التي يعرفها العامل وتلك التي يجهلها وإذا أردنيا التأكيد فإننا نستطيع أن نخت العامل في مدى معرفته كيفية آداء العمل العلوب في وظيفته. وعلى أسلس من تسائح مشل هذا الإنتبار نستطيع أن نوجه برامع التدويب، إما لتعليم العامل السلوك السليم، أو إتسارة إهتمامه غو القيام به لحماية نفسه وحماية منشأت الشركة.

أما عتوى منهج التدريب فيحسده تقارير الحوادث التبي تحسد نواحي النقص في معرفة العامل أو نواحي الفتور عنده في تنفيذ بعض قواعد الأمن الصناعي، كذلك تحسد نوع العمليات التبي تمثل خطورة أكتر من غيرها. فإذا فرضنا أن التقارير قد أشارت إلى أن العملية س تمثل خطورة أكثر من العملية ص فإن برامج التدريب تتناول العملية س بالتركيز حتى يتمكن العامل مسن

القيام بها بطريقة سليمة.

أما إذا لم تتوفر لنا تقارير الحوادث فإنسا نستطيع أن تحسد محسوى براسج الأمن الصناعى عن طريق ألوصف الممن الصناعى عن طريق ألوصف اللقيسق لحركات العمسل، ومناشعه وتفاصيله و وقائقه المختلفة و الآلات المستخدمة فيه، والخطوات المتضمنة في العمل من بدايته إلى نهايته. ويتساول هذه المعلومات مهدس الأمن الصناعي. ويهتم بسالجوانب التي تحتوى على مواطن الخطر أو إحتمال الخطر، ويضع الطرق السليمة لآدائها فإذا وجدد أن عملية من العمليات تتضمن رفع عمود ثقيل من الصلب، فإنه يتصور أن هذه العملية هي التي يحتمل أن تصريب العامل وعلى ذلك يضع الطريقية الصحيحة لرفع منل هذا العمود، ويضع ذلك ضي براميج الأمن الصناعي. ويمكن الحصول على معلومات مفيدة من العمال أنفسهم عن طريق سؤالهم عن الأعمال الخطوة التي يقومون هم بها أو التي يقوم بها زملاؤهم.

كيف يمكن تنفيذ برنـامج التدريب، أو مـا هـى الخطـوات العمليـة المتضمنــة في برنــامج التدريب؟

من بين الطرق الناجحة تكليف أحد العمال المهرة بداداء العمل بالصورة الثالبة الآمنية أسام العمال، كأن يستعرض أمامهم تشغيل أو إدارة أحسد الألات أو الأجهزة to demonstrate وعندما يرى العامل ذلك فإنه يأخذ فكرة كلية عن كيفيسة آداء العمال بالصورة الصحيحة. وبعد عملية الإستعراض هذه يمكن عقد مناقشة يسأل فيها العمال عن مدى إستيعابهم طرق العمال ومعرفتهم ماذا ينبغى أن يفعلوا.

أما الخطوة الثانية من خطوات التدريب فعبارة عن تكليف المتعلم نفسمه

بالقيام بـالعمل أمـام المـدوب. وينبغسى أن يكــرو آداء هــذا العمــل حتــى يتقنــه، ويكتسب المهـارات اللازمـة لآدائـه.

و كتبير من المدرسين يكتفون بمرحلمة الإستعراض ولكن الاستعراض لا يكفي إنما الفرد يتعلم حقيقة عن طريق آداء العمل بنفسه. إن الإستعراض يعلم الفرد ماذا ينبغي أن يفعل ولكنسه لا يضمن بالضرورة أنبه قادر علمي الفعل.

كذلك بمكسن أسستخدام الكتسب والكتيسات والنتسرات والحساضرات والأضلام السينمائية، والنماذج والصور والمناقشات، وعلى الرغسم من نجماح هذه الوسائل إلا أنسه لا يمكس أن تفنى عن المعلومات الفعليسة، وعس الآداء الحقيقي للعمل غمت إشراف أحد الفنيين ذوى الحبرة.

ويجب أن يقوم بالتدريب أشخاص من داخسل المؤسسة الصناعية نفسها الذين يعلمون الأحداث اليومية التي تقع داخل شركاتهم. أما إسناد مسئولية التدريب إلى أشخاص من خارج المؤسسة فإنسه يصد إحراء خاطئا لأنهم لا يعلمون الجدو الخاص داخل الشركة، كما أن العمال يعتقدون أنهم لا يهتمون بهم. وكثيراً ما يعهد بمهمة التدريب إلى مهندس الأمن الصناعي، يهتمون بهم يركون قريباً من العمال، ولذلك فإن التدريب الصحيح يجب أن يقوم به ملاحظو العمال الذين ينخرطون في وسط العمال ويلامسون العمل وظروفه الفعلية. إن الملاحظ أو المشرف المباشر على العمل هوالسندي يستطيع وظروفه الفعلية، إن الملاحظ أو المشرف المباشر على العمل هوالسندي يستطيع الابتشاء بل إنه همو الذي يستطيع أن يقرر مدى حاجة عماله للتدريب من عدمه أكثر من رجال الاوارة العليا.

كيفية تشجيع العامل على السلوك السليم :

كيف يمكن إثارة إحتمام العامل أو تتحيعه على إتباع تعليمات الأمين الصناعي؟ فإذا فرضنا أن تحليل المعلومات التى حصلنا عليها عسن عدد مين الحدادت في وظيفة ما قد كشف لنا أن السبب في وقوع الحادثة هو تطاير الصدأ من فوق بعض الأجسام الحديدية ودخوله في عين العامل. للقضاء على هذا السبب فإن وحدة الأمن الصناعي بالمصنع تصدر تعليمات بضرورة لبس القناع الواقى Safety glasses ولكتك قد تجد عاملا يرفض وضع هذا التناع بقوله: لقد مضى على سنوات طويلة في هذا العمل و لم ألبس في حياتي هذا القناع، و لم يقع في أية حادثة.

ولنفرض أيضاً أن تعليمات الأمن الصناعي تقضى بعدم نزول العامل مسن فوق السلم" Ladder بظهره" مواجهاً للرجات السلم، وقد تجد كتيراً مسن العمال الذين يقولون إنهم منذ سنوات طويلة وهم يهبطون من فوق السلم بظهورهم، ولم تقع هم أية حادثة. وبالمثل فإن سائقي السيارات توجه إليهم العليمات بأن قيادة السيارات بسرعة تتعدى الحدود القانونية تعدد قيادة عطيرة، ولكن كتيراً منهم يقولون أنهم يتعدون هذه السرعة و لم تحدث لهم أية حادثة. ونحسن أمام مضكلة مع هؤلاء العمال تتعلق بإثبارة دوافعهم واعدر المشكلة مع هؤلاء العمال لتعلق بإثبارة دوافعهم هذه الصعوبة أو المشكلة لو أن حادثة وقعت كلما هبط العامل السلم بظهره، أو كلما يمتنع عن وضع القناع الواقي للعين، أو كلما تحاوز السائق السرعة القانونية. أننا أمام مشكلة قيام العامل بنافعل الخطأ ولكن لم تقع له بعد أي حادثة قنعه بضرورة تعديل ساوكه.

ومن المكنن أن نقنع العامل المتسكك في قيمة الأمن الصناعي عن طريق عرض ملفات قضايا الحوادث التي حدثت لغيره مسن العمال بعمد أن قضوا عشرات السنين في وظائفهم. فالقياعدة العامة هي قطيق القياعدة، ولا يعني عدم وقوع الحادثية للعامل أن الطرق التي يتبعها هي الطرق السليمة.

إشراك العمال في برامج الأمن الصناعي: Employee participation

لقد تجمعت أدلة كثيرة في السنوات الأحيرة توكد أهمية إشبراك العمال في إثارة إهتمامهم وتشجيعهم في تنفيذ الأمور التي يقصد بها جمايتهم ورعايتهم، وعلى سبيل المثال فقد أكد بعض البحات أننا إذا شجعنا الممال على الإشتراك والمساهمة في تحديد متطلبات الأمن الصناعي لوظائفهم، فإنهم سوف يضعون همم أنفسهم القواعد Rules وسوف يقبلونها ويغذونها ويفذونها لأنها تكون نابعة منهم.

ولقد طبق هذا المنهج على عمال صناعة الصلب حيث دربوا على إرتداء الأحدية الواقية ولقد تم إختيار بعض العمال الذين كانوا يتمتمون بمكانة عالية بين زملائهم، والذين كانوا يتمتمون بجبهم، ولقد عرض عليهم كلير من الميانات التي توضح حدوث نسبة كبيرة من الإصابات في أقدام العمال، وطلب منهم أن يقدموا الإقتراحات أو التوصيات التي تحمى العمال من مشل هذه الإصابات. ولقد نساقش المشرون معهسم مشكلة الأمن الصناعى معن زواياها المتعددة وتم إقتراح إستعمال الأحذية الواقية، كما تقسرر إستخدام أنواع غتلفة من الأحذية المختلفة على سبيل التحريب. ولم يتدخل مهندس الأمن الصناعى ولم يضم أى إقراحات بينما تبرك ذلك للعمال أنفسهم وكان دوره قياصراً على إشارة المناقشة ومساعدة العمال علمي الوصول لقرارات عددة، وكان هؤلاء العمال يناقشون زملاءهم ويأخذون رأيهم. ومعنى ذلك أن الإقتراحات والتوصيات لم تكن قياصرة على هذه الفعد المحتارة من العمال وإنما كانت نابعة من جميع العمال. وفي النهاية قيروت المحتارة أن تقبل جميع العمال هذه التوصية عماسة زائدة.

وهنا تتساءل لماذا نجح هذا المنهج؟ والسبب واضح إن هذا التقرير كسان صادراً مباشرة من الناس اللين سوف يتأثرون مباشرة بهذا القرار، إنه صادر منهم وضم. ومما يؤكده علم النفس أن الناس يشارون ويهتمون أكثر عندما تتاح لهم فرصة المساهمة في تحديد مناشطهم وعلى المحس مما هو شائع فإن كثيراً من الناس يجبون تحمل المستولية، وأن الشخص ليتسعر بالسسعادة عندما يجد الناس يمتدحون قراراً من صنعه أو من وضعه.

رجما يساعد أيضاً على قبول هنذا القمرار وفاعليت أن التغيير في السرأى حدث بين الجماعة تدريجياً وليس فجائياً. إن كل منا تقريباً يقاوم ويعارض التغيير المفاحىء الطفرى، فإن العادات القليمة في السلوك ليسست في حاجمة إلى مشيرات أو دوافع لأنها راسخة في الذهن أويعلمها الفرد علماً كاملا. وبما لاشك فيه أننا نستفرق وقتاً وجهداً أقل للقيام بعمل ما تبعاً للطريقة المفدوفة لقل من الجهد إللازم لتعلم طريقة حديدة في العمل، وإن

كان هذا لا يمنع أن الطريقة الجديدة بعد إتقان تعلمها سوف تصبح أكمثر سهولة ويسرأ وأكثر سرعة.

وللقضاء على مقاومة كل ما هو جديد يسلزم تقديسم العمادة الجديسة أو الأسماوب الجديسد تقديماً تدريجياً وتجنب صدور الأوامس والقسرارات مسن إشخاص بعيدين عن بحمال تطبيق القرارات ولا يتأثرون بهما.

Safety campaigens and posters جلات الإعلام والملصقات

يمكن أن تستخدم الملصقات وحملات الإعلام لإثارة إهتمام العمال نحو سلوك السلوك السليم، وإتباع قواعد الأمن الصناعي. وكتسير من المنظمات الصناعية تقوم بهذه الحملات ولقد نظمت وزارة القسوى العاملة بالجمهورية المرتحدة المعرض الثاني لملصقات الأمن الصناعي بالغرفة التحارية يمدينة الإسكندرية في شهر أغسطس عام ١٩٧٧ وإحتوى على كتسير من الملصقات التي تصور للعامل مواطن الخطس والطرق السليمة والخاطئة في آداء العمل أو نقل المتحات أو توصيل الثيار الكهرسي.

ولقـد إحتـوى هـذا المصـرض علـي كثـير صن الملصقـات ونمـاذج الأجهـزة الخاصة بـالأمن الصنـاعي ومـن ذلـك الإرشـادات الآنيـة:

١- إستعمال القفاز لحماية اليد والأصابع من الإصابة.

٢- عدم وضع الأسلاك الكهربية في طريق العمال أو في طريق عربات اليد.

تفادى تصادم عامل بعامل آخر أو أحسام أخسرى نتيجة لعدم رؤية العدامل أو
 تنيجة لحمل بعض الصناديق الكيوة.

٤- ترجيه نصائح للنساء العاملات بعدم لبس الحلي في وسط العدد والآلات.

٥- عدم التسرع في الحركة أو المشي حتى لا يسقط العامل نتيحة لذلك.

٦- البعد عن مصادر إسعاع الضوء الشديد حتى لا تصاب عين العامل.

٧- ضرورة الإستماع إلى التعليمات وضرورة الأخذ بمشورة الغير من ذوى الخبرة.

٨- ضرورة معرفة العامل مواطن الخطر في المصنع.

٩- ضرورة وضع الأشياء أو رصها في أماكتها الصحيحة.

 ١٠- إستعمال الحاجز الواقى ووضعه أمام الآلات والسيور والتروس ومصادر النار و الإشتمال.

١١- ضرورة لبس الحذاء الواقي وهو حذاء ضحم يحمى الرحل حتى الركبة.

١٢- عدم السهر أو إستعمال الخمور والمخدرات والمكيفات.

١٣- عدم وضع حمولة أزيد من اللازم فوق العربات.

٤ ١ - معظم النار من مستصغر الشرر.

١٥- ضرورة إستعمال الخوذة لحماية الرأس.

١٦- ضرورة إستعمال القناع الواقى للعين.

١٧- ضرورة إستعمال القناع الواقى من الغازات.

١٨– تبلغ قيمة خسارة جمهورية مصر العربية من الحوادث ٥٠ مليون حنيه سنوياً.

ويقول أحد التقارير الصادرة عن المؤسسة المصرية العامة للأدوية إنه فى كل عام تحدث ملايين الحوادث الصناعية فى العالم بعضها يفضى إلى الوفاة، وبعضها يفضى إلى وقوع العجز الكلى أو الجزئى للعامل، أو العجز المؤقت أو العجز الدائم فى قدرات العامل.

ولتقدير ضحامة الخسائر التي تنجم عن الحوادث نقارتها بخسائر الحسرب العالمية الثانية في الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة البريطانية.

الحسائر في الصناعة	متومط الحسائر الحراية في الشهر	النولة
77,1.4	777,A	المملكة المتحدة البريطانية
17.,717	YY,••A	الولايات المتحدة الأمريكية

وواضح أن الخسائر الصناعية تفوق ما كانت تخسره هاتان اللولتان في المعارك العسكرية، على الرغم أنهما من اللول الرئيسية التي إشبركت في المعارك العسكرية، على الرغم أنهما من اللول الرائدة في بحالات الأمن الصناعي ومنع ذلك كانت الحسائر حسيمة.

أما في مصر فإن الإحصاءات تدل على أن حوادث العمل تنزايد بشكل واضح فمي السنوات الأحيرة.

العحز للستديم	حالات الوفاة	إصابات العمل بالألف	السنة
1,877	۰۲۷	. LAANN	17/10
1,977	79.	1.7000	17/11
7,722	770	9777 -	14/14
7,778	TYY	1.7979	79/74
7, 219	٥٢.	175777	V-/79

وواضيح أن أهسالد حسوادت العمسل آخسة فسى الستزايد وإن كسانت الإحصاءات تدل أيضاً على زيادة علد الأفراد المؤمن عليهم ضد الخسوادن والوفاة، فقى عام 70 / 73 كان علدهم ٢٦٢٠,٢٦١ بلغ هسذا العدد في عسام 7 / ١٩٧٠ / ١٩٤١.

وإذا نظرنا لحجم هذه المشكلة على المستوى العالمي لوحدنا أن هناك حوالي ١٥ مليون حادثة سنوياً.

يتتج عن الحوادت خسائر كبيرة منها الخسائر الباشسرة والخسائر غير المباشرة، فقى مصر تتكلف الحادثة الواحدة ٢٥ حنها لكل مصاب مؤمن عليه من حيث العلاج والمساعدات المالية والتعويض والمعاش، هذا إلى جانب تكاليف الناهيل المهنى لذوى العجز أما متوسط تكلفة الحادثة الواحدة فنى الولايات المتحدة الأمريكية فتبلغ ٣٥٠ دولاوا أي ما يصادل ١٤٠٠ حنيها مصريا.

أما الخسائر غير الباشرة للحوادث فيمكن تلخيصها فيما يلي.

١- ضياع الانتاج نتيجة تجمع العمال لمشاهدة الحادث.

٢- ضياع الانتاج نتيحة توقف العمل وزيادة الاضطراب.

٣- ضياع الانتاج نتيحة لاحراءات التحقيق ونقل المصاب للمستشفى.

٤- نفقات تدريب عامل جديد آخر

٥- ضياع الانتاج نتيحة الفرق في سرعة انتاج العامل القديم والجديد.

٦- ضياع الانتاج نظرا لتعطل الآلة لعدم وجود عامل يشغلها.

٧- نفقات اصلاح الآلات أو تدميرها أو عطلها.

٨- ضياع المواد الخام المصنعة أو المساعدة.

ه- نقص معدل انتاج العامل بعد عودته.

. ١- عدم إمكان الوفاء بالتزامات الانتاج المقرر في الخطة.

١١- تكاليف الاحراءات القضائية في المحاكم.

١٢ - الاضرار بسمعة المؤسسة إذا تكور عدم قدرتها الوفاء بالتزاماتها في مواعيدها.
 (المقصود توريد المنتجات للمشترين).

ولقد درست هذه الخسائر بعض الدول وتبين أنها قد تصل إلى خمسة عشر ضعفا للخسائر المباشرة ومتوسط ما تبلغه هذه الخسائر في جميع المحالات الصناعية تصل إلى خمسة اضعاف الخسائر المباشرة أي بالنسبة لمصر ٢٥ × ٥ - ١٢٥ جنيها مصريا لكل حادثة كتكاليف غير مظورة وجملة تكاليف الحادثة المنظورة وغير المنظورة تصل إلى ١٥٠ جنيها. فبإذا عرفنا أن متوسط اصابات العمل السنوية حوالي ١٢٥ ألف حادثة كانت جملة خسائر المنوية المبارية المهارية عرفا ١٢٥ ألف حادثة كانت جملة خسائر مليونا من المجنيهات المصرية.

ويستهدف الأمن الصناعي ما يلي:

١ - حماية العامل من الاصابة أو من الوفاة.

ب - حماية الآلة والمحافظة عليها من التحطيم أو التلف.

ج – المحافظة على المواد الحتام وللواد المساعدة وبقائها صالحة للاستعمال عــن طريــق التحزين السليم.

ولللك يجب أن تراعبي شروط الأمن الصناعي في الخطوات الآتية:

ا - عند تصميم المشروع.

ب - عند تصميم الآلات.

ج - في أماكن تولد الاحطار داخل المصنع.

د - عند اختيار العمال الصالحين.

هذا بالنسبة للأمن الصناعى فى أوقات السلم أما فى أوقات الحرب فإن المشكلة أكتر تعقيداً لأن الخطر لا يعرف مصدره ولا يعرف موعده. وعلى ذلك فمهمة الأمن الصناعى فى الحرب مصاعفة ويتولى الدفاع المدنى فى المصانع حماية العمال والآلات من احطار القنابل والحريق.

ويينما نجمد أن مهمة الأمن الصناعي في أساسها مهمة وقاتية تسعى للسع الحوادث قبل وقوعها نجد أن مهمة الدفاع المدنى مهمة مزدوجة فهى وقاتية وعلاجية. فالهدف الوقسائي يستهدف منع الحوادث قبل وقوعها والهدف التاني علاج آثار ما يقع من اخطار. ولذلك هناك فرق للتخصصات الآتية.

١- فرق المراقبة والانذار في حالة الطوارىء.

٧- الاطفاء ومنع انتشار الحوادث.

٣- الانقاذ وحمل المصابين وحماية الآلات والمستندات ذات القيمة.

٤- فرق اسعاف المصابين.

٥- فرق الخدمة وتوفير المساكن لمن يفقدون مساكنهم فيجمهورية مصرالعربية.

بدأت وزارة القوى العاملة اجراء أول بحث ميدانى عن حسباب تكاليف يوم الغياب المفقود بسبب المرض العادى والمرض المهنى وحوادث العمل. وهذا البحت يطبق في ٢٧ شركة. إن الورارة قررت أجراء هذا البحث بعد ان بلغت جملة الايمام المقصودة بسبب المرض العادى والمرض المهنسى وحوادث العمل ما يقرب من 6,3 مليون يوم غياب خلال العام الماضى فى ٧١٦ منشأة فقط يعمل بكل منها آكتر من ١٠٠ عامل، منها آ ملايين يسوم مفقود بسبب الحالات المرضية و ١٠٠ السف يسوم بسبب أصابات العمل و ١٠٠ السف يسوم غياب بسسبب الأمراض المهنية، و 60 الشف يوم بسبب حالات الوفاة والحوادث الجمسيمة.

ولقد تم تحديد برنسامج زمنسي للتنفيسة يستفرق ٣ أشمهر بسات من أول أغسطس سنة ١٩٧٧.

ورضم شيوع استخدام الملصقات إلا ان فائدتها ليست مؤكدة. فقد نوحظ أن الملصقة التى تعبر عن فكرة عاصة بطريقة سلية ليس لها قيمة عملية، فالصورة التى تعبر عن صورة عامل تسطره أحد الأجهزة إلى شطرين وتقول للعامل لا تدع ذلك يجدث لك. متل هذه الصورة ليس لها قيمة فى الوقاية من الحوادث أو فى منعها، وإنما تخلق شعورا بالحنق واليأس والخوف والغضب ولا يرغب أحد أن يقتل أو يجرح أو يصاب، ومن الإهانه أن تشعر العامل بأنه يرغب فى ذلك. يجسب أن تحمل الملصقة الجيلة فكرة بسيطة ومعقولة وبناءة وإيجابية بمعنى أن توضح للعامل الطريسق السليم لآداء العمل. ومن بين الملصقات أو الشعارات التى تعلق فى أماكن غنلفة من العمل ما يلى:

١ – إلبس الخوذات الواقعية هنا.

٧- ضع اعقاب السحائر في هذا الصندوق.

٣- أعير الطريق من هذه النقطة.

٤ - ضع الحاجز الواقي أمام الآلة قبل تشغيلها.

ويجب أن تنجع الملصقة فى حمد ابن إنتباه العامل إلى أقصى درجة، ويمكن ذلك عن طريق إستخدام الإضاءة الجيدة والألوان الجيدة، وعن طريق وضع الملصقة فى مكان يسهل رؤيتها وقراءتها، ولا ينبغى أن يكتر من وضع هذه الملصقات فى يئة العمل فإذا كانت الملصقات تملا أرجاء المكان فإن الناس لا يلتفتون إليها.

كذلك فإن حملات الإعلام أو عمل المباريات التى يتنسافس فيها العمال للحصول على أحسسن رقم في الأمن الصناعى ومنح الفائزين الجوائسز والمكافآت، مشل هذه الأمور تشجع العامل على الأمن الصناعى. وأحسسن حملات الاعلام في الأمن الصناعى هي تلك الحملات التي لا تنتهي أى المستديمة وينبغى أن يحصل الأفراد دائما على المكافآت نظر إتباعهم قواعد الأمن الصناعى. ونقترح في هذا المجال أن يتضمن ملف خدمة العامل حصرا للحوادث التي إرتكبها يمكن إستخدامه في تقدير مدى صلاحيته للرقية أو النقل من وظيفة إلى أخرى أو لمنحه العلاوات المالية.

الجوانسب الهندسسية فسى الأمسن الصناعى: لقسد ناقشسنا حسى الآن العنصر الإنسانى فى حوادث العمل فقد كنا مهتمين بفهم طبيعة العامل حتى نستطيع أن تتبياً بسلوكه، وأن تتحكم فيه، ولكسن الجانب الهندسي أو الميكانيكي لا ينبغي إهماله بحال من الأحوال إن تنظيم بيئة العمل يلعب دورا هاما في منع حوادث العمل، كذلك فإنه يجعل آداء العمل أكثر سهولة ويسراً. فيإذا أقتضت ظروف الأمن الصناعي، أن يرتدى العمال ملابس واقية فيان هذه مسألة سيكلوجية، ولكنها تصبح مسألة سهلة أو عسيرة تبعالنوعية الأفراد الذي يصعم لحم الأمسن الصناعي، فيإذا كنانت الملابس غير

مريحة فيان المشكلة تصبح أكثر صعوبة في إختراع الاحهزة الآمنة أو السليمة التسي لا يمكن أن يحدث خطاً بسببها Foolproof devices. من الناحية الميكانيكية فيان الآلة الجيدة يجب أن تكون مصممة ضد الحسوادث بقدر الامكان والواقع أنه من الصعب إختراع الجهاز الامن أمانا مطلقا، ولكن المهند من و الاصالة والإبتكار يستطيع أن يخترع الاحهزة الامنه بدرحية عالية، فالمتشار الدائر الذي لا يبدأ العمل إلا بعد وضع حاجز الاميان، مشل هذا المنشار يكون آكثر أمانا من المنشار الذي يبدأ بدون وضع الحاجز، ومن الممكن أن يضع العامل الغبى الحاجز الواقى بعيدا عن سن المنشار بحيت يظل!

ومن شروط أجهزة الامن الصناعى الجيدة آلا تتعارض مع الاتساج Production interference by a safety device من الشروط الهامة فسى جهاز الامن آلا يتعارض مع الإنتاج لأن مثل هذا الجهاز يرفضه كل من العمال ورجال الإدارة. أن الجهاز الجيد لا يتعارض مع الإنتاج بل إنه يسمهل عملية الإنتاج، فعندما يشعر العامل بالامن فإنسه يخلو من الحدوث والقلق ويخلو من التوثر والضغط اللهني ويجد طاقة زائدة أن يرجهها نحو العمل.

الصيانة السليمة للمعدات Proper maintenance of equipments: إن البقاء على المعدات في حالة جيئة بعد وسيلة من وسائل الامن الناجحة, إن الآلات التي لا تتوفر لها الصيانة اللازمة تخلق حوا خطرا على حياة العدامل وعلى ظروف العمل. ولاشك أن نجاح قسم الامن الصناعي بالمؤسسة يتوقف على تعداون قسم الصيانة. فقسم الامن الصناعي يؤكد ضرورة الحاجة إلى صيانة الآلات والمعدات وقسم الصيانة يقوم باصلاحها.

ومن العيوب الشائعة صعوبة إجراء الاصلاح، وطول الفترة بسين الابسلاغ

5

عن وجود الخلل والتيام بالاصلاح القعلى. احيانا يتم التعرف علمى مواطن الخطر ولكنها تبقى مندا طويلة دون علاج. ويتبغى توفير العمدد السلازم من المصال في أقسام الصيانة حتى يمكن اصلاح الخلل فسى حينه قبل وقوع الحوادث. ولا ينبغى أن تبرك مسألة اصلاح الخلسل إلى العمال أنفسهم وإنحا لابد أن يقوم بها العامل المختص بالاصلاح. لأن الاصلاح غير السليم يعطى انظاعا زائفا بالامان مما يعرض حياة العامل للخطر أكثر مما لو لم يحدث الاصلاح على الاطلاق.

حسن تخزين الآلات والمعدات: هناك كثير من الشركات لا يوجد بها أماكن مناسبة لوضع الآلات وللعدات فلا يوجد أماكن كافية لوضع العدادم من المواد الخام، أو عدم تنظيف النوافذ والابواب، أو عدم وضع الماكينات والآلات في مواضعها السليمة كالدواليب أو الارضف، فقد تقمع الحوادث بسبب الإنزالاق على الشحم أو على الأرضية المبتلة أو القسفره أو بسبب الإضادام بالاشياء الموضوعة في غير أماكتها، أو تعشر قدم العمامل في الاشياء الموضوعة على الارض مبعثرة، أو السقوط أثناء هبوط درح المسلم، أو العمل على أرصفة التصدير أو إصابة الجسم مسن بعسض المسامير أو العمل على أرصفة التصدير أو إصابة الجسم مسن بعسض المسامير أو العمل على أرصفة التصدير أو إصابة الجسم مسن بعسض المسامير أو العمل على أرصفة التصدير أو خلافا على المنادي أو الخشائية وما إلى ذلك.

وعلى الرغم من أن الصناعة الحديثة يوجد بها كئير من أجهزة وآلات الأمن الصناعي إلا أننا في حاجة ماسة لإجراء البحوث العلمية لتصميم الألات السليمة ولاكتشاف مواطن الخطر في الآلات السليمة ولاكتشاف مواطن الخطر في الآلات السليمة يحتساج إلى دراسة قدارات العسامل فسى الادراك الحسسى، السمعي أو البحسري أو اللمسم، وإستجاباته العقلية والحركية وقدراته المختلفة، وحتى حصل الآله أتوماتيكية لا يعنى صلاحيتها من الناحية

السيكلوجية، الآلة الاتوماتيكية يجسب أن تسترك عمملا كافيماً للعمامل حتسى يشعر بمالملل والضيق، وكذلك فإن عمام توجيه الإنتباء قسد يكمون سبباً فسى وقوع الحوادث.

وقصارى القسول فإن مشكلة حوادث العمل يجب أن تحل على أساس من البحث والتحريب حتى لا يكون هناك تكراراً أو إزدواجاً فى الجهد، وحتى لا يهمل أى حانب من حوانهها، ويجب أن تضع سياسة شاملة لحل هذه المثكلة، ويمكن إقتراح الخطوات الآتية فى هذه السياسة:

ا تحليل أسباب الحوادث ومعرفة الأفعال الخطيرة والظروف الفيزيقية التي لا تؤدى
 لوقوع الحادثة.

٢- التمييز بين الحادثة كحادثة وبين نتائجها، فليست العبرة بالتيحة التي يحدت فيها خسائر في الأشخاص أو في المعدات ولكن العبرة بالحادثة في ذاتها لأن الحادثة التي لا تسبب حسائر اليوم قد تسبب حسائر في الفد.

٣- حذف الافعال الخطوة واستبعادها ووضع الافعال السليمة بدلا منها، فيتطلب ذلك التدريب وإثارة اهتمام العامل. إذا لم يجد التدريب فمن للمكن نقل العامل, إلى عمل آخر أقل خطورة.

٤- حذف أو استبعاد الظروف الخطيرة، فإذا تين أن هناك عاملا في البيئة الفيزيقية المحيطة بالعمل، فإن الإحسراءات يجب أن تتخذ لإستبعاد هذا العامل أو حذف، كأن يرتدى العمال الملابس الواقية، أو تتوفر الصيانة والاصلاحات للمعدات والآلات، وقد يتطلب الأمر وضع حاجز واق على آلة من الآلات.

وفي الولايات المتحدة بدأت الدراسات والأبحاث لمنمع حوادث الطريق،

ووضع الحلول المناسبة لمنعها، وكذلك هناك بحسوت تتساول سلوك الانسان ودوافعه. ولقد وحد أن آداء الفرد مثل منحنى على شكل حرف U ومعنى ذلك أن الآداء يتلهور إذ كان هناك كثير حداً أو قليل حداً من المثيرات وفي كلتا الحالتين أي في حالة قلة المثيرات وفي حالة زيادتها عن الحد اللازم فإن الفرد يكون عرضة لارتكاب الحوادت لأن الفتور الزائد عن السلازم وكذلك الحماسة الزائدة عن اللازم كلاهما يودي لارتكاب الحوادث.

ولقد تبين أن معدل الحوادت قد تحسن بصورة ملحوظة منذ بدايسة عام ١٩٠٠ ولكن همذا التحسن أصبح بطيئاً خملال الثلاتين عاماً الماضية. إن المناهج التقليدية في الوقاية من الحوادث قد وصلت إلى آخر مدى فاعليتها. ولذلك فمن الواجب أن نحمى العمال من الاصابات ليس فقط باستخدام الأشياء الواقية متل القضازات أو الخوذات، وإنحا عن طريق تصميم الآلة نفسها بطريقة حديدة تكون أكثر أماناً وسلامة.

ويجب أن تنفق الآلة الجديدة مسع الطروف الفيزيقية والقدرات السيكلوجية للفرد. ولقد ذهب كثير من علماء النفس الأمريكان إلى القول بأن الحوادث تعتبر سبباً للوضاة للأصخاص الذين هم في سن ١ - ٣٤ سنة، وذلك بنسبة آكتر من الأمراض.

إن استراتيحية الأمن الصناعي الحديثة تتضمن التحكم في تعرض العامل للأخطار، وتقليل الحوادث أثناء التعرض لهذا الخطر إن لم يكن من الممكن استبعاده كليمة، وكذلك منع وقوع الإصابات إذا وقعمت الحوادث، ثمم التخفيف من حدة الإصابات الباقية بقدر الإمكان.

أسئلة تطبيقية وتدريبات عملية

- حاول أن تحدد حجم مشكلة حوادث العمل موضحاً الخسائر التي تقع في
 الأرواح والمعدات والانتاج وأثر ذلك على الدخل القومي.
- ٢- قارن بين الخسائر التي تقع نتيحة للأمراض وتلك التي تقع نتيحة لحوادث العمل.
 - ٣- تتضاعف مهمة الأمن الصناعي في وقت الحرب، إشرح هذه العبارة.
- عا هو المقصود بالحادثة وأيهما أكثر أهمية بالنسبة ليرامج الأمن الصناعى الحادثة
 ذات الحسائر أم الحادثة التى لا تنتج عنها أية خسائر؟
 - ه- ما هي الأسباب التي تؤدي إلى وقوع الحوادث؟
- قارن بين الأسباب التي ترجع إلى الافعال الخاطئة وتلك التي ترجع إلى الظروف
 الفيزيقية الخاطئة موضحاً أكرها أهمية?
 - ٧- كيف يمكنك تحرير تقرير عن حادثة ما؟
 - ٨- ما هي المصادر التي تحصل منها على المعلومات عن أسباب الحوادث؟
 - ٩- يقال إن هناك أسباباً مباشرة للحوادث وأسباباً غير مباشرة إشرح هذه العبارة.
 - . ١- أشرح العوامل الشخصية المستولة عن وقوع الحوادث.
 - ١١- ما هي العلاقة بين خبرة العامل بالعمل ووقوع الحوادث؟
- ١٢ كيف بمكنك تفسير الحوادث تفسيراً سيكلولوجياً. أعرض عرضاً نقدياً لأهم
 نظريات تفسير الحوادث؟

- ١٢- كيف يمكن تدريب العمال على الوقاية من الحوادث؟
- ١٤ هل المسئولية عن وقرع الحوادث ترجع إلى حهـل العـامل بقواعـد الأمن
 الصناعى أم عدم تحمـس لتنفيذها؟
- ٥١ كيف بمكتك تشجيع العمامل وإثمارة إهتمامه وإقناعه بتطبيق قواعد الامن الصناعم,؟
 - ١٦- ما هي أهمية اشراك العمال في وضع برامج الامن الصناعي؟
 - ١٧- وضع أهمية الملصقات في الوقاية من الحوادث وشروط الملصقة الجيدة.
- ۱۸ حاول أثناء زيــارتك لأحــد المـــانع أن تســأمل فــى طــرق آداء العمــل وآلاته ومعداته وخاماته وظروفه وآكتب ملاحظتك عن مدى توفر ظروف الامن الصناعى من عدمه وناقش العوامل المسئولة فيها واقترح وسائلك فى حمايــة العامل والآلات.
- ١٩ لاحظ أثناء ركوب الاتوبيس سلوك قائده ومدى توفر الاشباء الواقية من وقوح الحوادث فيه كالمرآه والانوار والفرامل وكذلك وجود إتسارات للرور اللازمة لإرشاد قادة السيارات ومدى اتساع التنوارع ومدى خلوها من الباعة للتنحولين واقترح الوسائل التي تراها مناسبة لتقليل احتمال وقوع الحوادث.

الفسل السابح

تحليل العمل ومتطلباته Job Analysis

يقصد بتحليل العمل تلك العملية التي يحلل فيها السيكلوجي عملا ما إلى أجزائه الحركية التفصيلية، ويربط بين هذه الحركات الجزئية وبين قسدات الفرد ومواهبه وميوله واستعداداته(١). كما يشتمل تحليل العمسل علمي معرفة طروف العمل ومستويات الأحور ونظام الرقيسات ... إلح.

يساعد تحليل العمل في تحديد أهداف التدريب المهنى. فعن طريق تحليل العمل يمكن تحديد الأهداف القريبة والبعيدة لبرامج التدريب المهنسي. كذلك يمكن تحديد المهارات والمعارف والخبرات التي ينبغي أن يكتسبها الفسرد مسن خلال برامح التدريب. أي المهارات التي يجب أن يتقنها الفرد بعد انتهاء فترة التدريب. ويستهدف تحليل العمل معرفة الخطوات التي يتكون منها العمل والظروف التي تحيد به. ولقد أجريت بعض المدرسات في تحليل العمل في القوات الجوية الأمريكية ومنها تحليل عمل صيانة الطائرات وتحليل عمل العيار حيث يقدم الباحث وصفاً دقيقاً جداً لكل خطوات العمل وحركاته اي تحليل العمل أي عناصره الأولية. فعشلاً تحليل مهمة مشل قيام الطبار تعمل المهارة وهو وقعاه المهارة عهولة يتضمن معرفة التعليمات، ومعرفة موقع واتحاها

⁽¹⁾ Draver J., Dictionary of psychology.

وسرعة الطيارة المجهولة بواسطة أجهزة الرصد الجويسة ومعرضة نسوع الطبائرة المجهولة، التأكد من وجدود الوقدود، وسا إلى ذلك من حركسات الصعود للطائرة وتتسفيل ماتورها، ومعرفة الإشارات اللاسلكية. وليست العبرة بسسرد دقائق العسل وتفاصيله ولكن العبرة بسسرد التفساصيل ذات المعنى والدلالة بالنسبة للتدريب.

ويمكن وصف العمل عن طريق ملاحظة العمل وتحديد القدرات اللازمة لم كالقدرة العديمة، أو الطلاحة اللفظية، أو القسدرة على إدراك الألسوان أو القدرة على تذكر التفاصيل أو المهارة اليدوية أو القدرة المكانيكية.

كذلك يمكن تحليم العمل عن طريق دراسة الحركة والزمس حيث توصيف الحركات الفيزيقية مشل تحريسك الروافيع أو تحميسل العربسات؛ أو تفريفها وما إلى ذلك وتحديد الزمن اللازم لكل حركة. ويحتساج المدرب إلى ان يعرف طوائف أو فقدات من الحركات أو القدرات من أمثلة ذلسك القدارة على الوحد Identifying مثل الفياء المختلفة إلى الفصائل التي تتمى AL كذلك القدرة على معوضة المبادئ العامة وإدراك العلاقات Rnowing وشعيمها على الأمثلة ومعرفة استعمالاتها المختلفة، ومن أمثلة هذه الجمل تلك الجمل التي تتمى بالأمثلة ومعرفة استعمالاتها المختلفة، ومن أمثلة هذه الجمل تلك الجمل التي توضيح العلاقة العليسة أو السببية بسين شيئين. وكذلك القدرة على متابعة على والمال ألى المراواتية Procedures والقدرة على أداء بعض الأعمال التي يجربها القرد واحدة تلو الأحرى، مثل الحركات المتالية اللازمة لبدء تحريك سيارة، وقيادتها، أو عمل عملية حسابية معينة. وكذلك القدرة على التيسار سلسلة من الأحداث وتضمن هذه المحداث Making Decisions or Choosing Courses of Actions

القدرة تطبيس المبادئ العاصة في الإدارك الملازصة لتفسير موقف معقد أى القدرة على الآداء القدرة على الآداء القدرة على الآداء المحسودة على التمييز بين بعض للدركات الحسية. وكذلك القسدة على الادراكيسة Motor Acts وتستمل هذه الطائفة من الأفعال على أعمال بسيطة متل بحرد القدرة على استخدام الآلات اليدوية كالمطرقة وقد تكون معقدة جداً منال إدارة محركات الطائرة أو تشغيل جهاز حساس جداً يحتاج إلى قدرة فائقة على التوقيت (1) Timing (1).

وهناك فوائد كتيرة لتحليل العمل، فللعلومات للستقاة من تحليل العمل يمكن استخدامها في كثير من المحالات المهنية. ولقد أحصى بعيض العلماء هذه المحالات فيما يلي.

١- وضع مستويات للأعمال المختلفة وتصنيفها.

٢- تحديد أجور كل عمل ووضع معايير لهذه الأحور.

٣- تحديد واحبات العمل ومسئولياته.

٤- النقل أو الترقية من وظيفة إلى أخرى.

٥- معالجة شكاوى العمال.

٦- توفير الفهم المتبادل بين الإدارة والعمال.

٧- بحت أسباب حوادث إصابة العمل.

٨- توضيح الحركات الخاطئة في العمل ومنع أزدواج الجهاد الضائع.

⁽¹⁾ Gilmer, B.V.H., Industrial psychology, 1966.

٩- صيانة الآلات ومعرفة كيفية تشغيلها وضبطها.

١٠ دراسة الحركة والزمن، أى تحديد الحركات المكونة للعمل والزمن اللازم لكل
 منها.

١١- معرفة الحالات المتازة من العمال.

١٧- معرفة أسباب فشل العمال في أعمالهم.

١٣- يرامج التدريب والتعليم التي تقدم للعمال.

٤ ١ - وضع العامل المناسب في الوظيفة المناسبة.

٥١- دراسة الصحة وعوامل التعب والملل.

١٦- التوجيه المهنى الاختيار المهني.

١٧- معرفة أنواع الأعمال التي تصلح للاستخدام في العلاج المهني.

وعلى ذلك فهناك فوائد كثيرة لتحليل العمل منها تنظيم وسائل الاعتيار والتوجيه المهنى ووضع برامج التدريب المهنى وتقييم الأعمال وتحسين طرق العمل، وذلك عن طريق التحلص من الحركات الخاطئة والزائدة التى لافائلة منها والتى تسبب زيادة الجهد والنعب، وتحسين طرق العمل وتبسيطها وتنظيمها ووضع مستويات محددة للاتساج، وكذلك تحديد معايير الكفاية الإنتاجية كالمنقة والسرعة، كما يفيد فى التوجيه والاعتيار والتعين للوظائف الجديدة. ويفيد ذلك فى تصميسم الآلات والماكينات الجديدة بحيث تناسب العامل وبحيث يسهل تشغيلها وتزداد كفايتها الإنتاجية.

طرق تحليل العمل Methods of Job - Analysis

هناك طرق مختلفة أتحليل العمل منها الملاحظة المباشرة لسلوك أو لآداء العمال أثناء العمل، واستحدام قواتسم بأسماء المناسط التي يتضعنها العمل يكرهما المحلسل وللمشرفون على العمل، وهناك طريقة استحدام الاستخبار والذين يقحصون الأجهزة والذين يقوصون بصيانتها، وهناك طريقة سحلات العمل انحفوظة في الشركات وهناك طريقة عمل التقارير التي يكتبها من يلاحظ العمال أثناء الشركة. وفي إحدى المؤسسات التي طبقت فيها هذه الطرق جميعا وجد أن استخدام عدة طرق معا يعد أفضل الوسائل جميعاً، ومن ذلك استخدام طريقة الاستخبارات والقوائم وطسرق ملاحظة العمال ملاحظة فعلية أتناء طريقة التدريب.

ويتوقف المنهج اللازم لتحليل العمل على نوع المعلومات المفيدة التى نريد الحصول عليها، فقد يهممل المحلل بعض الحركات أو العماصر الهامة المكونة للعمل بينما يسهب في شرح تفاصيل لا قيمة لها بالنسبة للمامل أو المدرب(١).

ونستطيع أن نلمس أن هناك طرقاً عنطة للقيام بتحليل العمال، ومن المستحسن ألا يقتصر الحلل على تطبيق طريقة واحدة، وذلك بغية تكويسن صورة شاملة ودقيقة عن العمل. وغالباً ما تقوم المؤسسة بجمع معلومات وتفاصيل دقيقة عن كل عمل من الأعمال بها ثم تحفظ هذه البيانات في

⁽۱) المرجع السائل ,Gilmer, B.V.H.

ملفات عاصة ترجع إليها الشركة أو المؤسسة كلما دعت الحاجمة إلى ذلك. وعلى كل حال من الطرق الشائعة في تحليل العمل ما يلي.

١- ملاحظة العمال أثناء قيامهم بالعمل ومناقشتهم في تفاصيله.

٧- المقابلة للعمال والمشرفين أو الملاحظين والحصول على البيانات منهم.

٣- تطبيق الاستعبارات المحتلفة للحصول على المعلومات من العمال والمشرفين.

٤ - عقد الندوات بين الأخصائيين ومناقشة ظروف العمل.

ومن للمتحسن أن يجمع الباحث بعض البيانات عن طريق الإطلاع على الدراسات السابقة عن العمل الذي يحلله، وعن النشرات والكبيسات التعليمية الخاصة بهذا العمل.

١- طريقة الملاحظة :

من الطرق الشائعة في تحليل العمل ملاحظة العامل أثناء قيامه بعمله، وتسجيل جميع الحركات والعمليات والواجبات التي يقوم بهما. وعن طريق قيام المحلل بملاحظة العمل بنفسه يحصل على فكرة واقعية وحقيقية عن العمل وطبيعته وخصائصه وشروطه. كذلك فإن هذه الخيرة المباشرة تفيد المحلل في فهم المعلومات التي يحصل عليها من مصادر غير مباشرة، وتساعده الملاحظة على معرفة السمات والقدرات الجسمية والنفسية والمقلية التي يتطلبها العمل.

وإذا كنانت حركمات العمل سريعة بحيث لايستطيع المحلل أن يتبعها فيمكنه أن يقوم بتصوير العمل في فيلم يستطيع بعسد ذلك مشاهدته بسطء وتحليل حركاته. ويجب أن تشتمل الملاحظة على فحص الأدوات والأحهزة والمواد التى يستخدمها العامل فى القيام بعمله. ويمكن للمحلل أن يقوم باداء العمل بنفه. ويعطيه ذلك فكرة واقعية عن العمل وعن الملومات وعن الصعوبات الى يتضمنها التدريب وعن القدرات المحتلفة التى يتطلبها العمل.

وفى عملية لللاحظة يستخدم المحلل استثمارات خاصة يستحل فيها البيانات التى يجمعها مسن ملاحظة العمل. وهناك استمارات تحتوى على عنات يقسوم عليها المحلل، وهناك نوع آخر من الاستمارات، يدون به اسئلة يجبب عليها عن طريق التأشير وتعتبر هذه الطريقة اسرع من الطريقة الأولى، وغالبا ما تتناول هذه الاستمارات بنود مثل تحديد العمل، ووصف واجبات، ومسئولياته، وتحديد الشروط الواحب توافرها فيمن يقسوم به، فالاستمارة تحتوى على بيانات تشمل إسم العمل وعدد العمال وتفاصيل عن بيئة العمل وعدد العمال وتفاصيل عن بيئة العمل وعدد الساعات وعدد الزملاء ونسوع الالآت والخاصات إخ.

٢ - طريقة المقابلة:

تعتبر هذه الطريقة من الطرق الهامة في الحصول علسي البيانات اللازمة لتحليل العمل، ويجب أن تتسم المقابلة على مرحلتين، مرحلة المقابلة أثناء ملاحظة العمل حيث يقوم المحلل بنوجيه الأسئلة إلى العامل، التي تدور حول العمليات التي يقوم بها، أما المرحلة الثانية فتأتي بعد ملاحظة العمل وأخسة فكرة عنه، ثم استدعاء العامل أو الملاحظ وسؤاله عن الأمور التي لم يفهمها المحلل أثناء ملاحظته. ويجب أن تشمل المقابلة جميع مستويات العمال بمعنى أن يقابل المحلل عددا من العمال المهرة، والعمال الفاشلين كما يقابل الملاويين والمعربين وغيرهم محن لهم صلة بالعمل. وتمتاز طريقة المقابلة بالمرونة حيث يستطع المحلل أن يتتبع بالتفصيل جميع المعلومات وأن يتطرق إلى أى مشكلة تظهر في أثناء المناقشة، كما تمتاز بعمه الحاجة إلى معرفة العامل القراءة والكتابة. ولكن فحاجها يتوقف على تعاون العامل وصدقه وصراحته في إعطاء البيانات وقدرته على التعبير اللفظى أو الوصف اللفظى لعمله. ويميل العامل إلى إخضاء حقائق العمل عندما يعتقد أن المعلومات التي يمدل بها سوف تستخدم في غير صالحه ، كرغبة الشركة في زيادة سرعية العصمل أو تسوفير العصمال أي طردههم أو زيادة ساعات العمل إخ.

ومن عيدوب المقابلة عجز العمال عن التعبير اللفظى عن أعماهم، ونسيان بعض البيانات الهامة، والعجز عن تحليل العمل ومعرضة العوامل الأساسية المؤدية إلى النجاح فيه، كذلك تحتاج المقابلة إلى وقست طوينل ويـؤدى ذلك إلى كثرة نفقات هـذه الطريقة.

ويسحل الحلل الباتات التى يحصل عليها فى استمارة خاصة بالمقابلة، وعلى كل حال من العوامل التى تساعد على بحاح المقابلة عدم إشعار العمال بأن المحلل يتقد طريقته فى العمل، كذّلك لاينبغى أن يذكر المحلل أى افتراحات تتعلق بطريقة العمل بل يترك الحرية للتعامل للتعبير عن نفسه.

٣- طريقة الاستخبار:

ويمكن استخدام الاستخبارات في حمع البيانات اللازصة عن العمل وخصائصه والصفات الواحب توافرها فيمن يقوم به. ويحتوى الاختبار على عدد من الأسئلة التي يجيب عليها العمال والمشرون والمدرسون. ويجب ألا تقتصر على استخدام هذه الطريقة، بل يجب أن تتبعها بإجراء المقابلات،

وذلك للتأكد من صدق البيانات التي تحصل عليها عمن طريق الاستخبار. وفي الواقع يقتصر استخدام طريقة الاستخبار في الوقست الحاضر علمي الأعصال لأدارية والكتابية والإشرافية، وذلك لأن القائمين بهله الأعمال يستطيعون الإحابة على أسئلة الاستخبار، أما العمال فرانهم يجدون صعوبة في ملء الاستخبار المزايا الآتية:

١- إمكان جمع البيانات من أكبر عدد من العمال.

٢- الاستخبار اقتصادي في تطبيقه من حيث الوقت والجهد.

٣- يساعد العمال على التفكير المنظم في عملهم، ومعرفة الظروف المحيطة به.

ولكن هناك عيموب كثيرة لطريقة الاستخبار منها ما يأتي:

١- احتمال خطأ البيانسات نتيجة لعدم فهم بعض الأسئلة أو بعض الألفاظ. ولذلك ينبغى أن تصاغ مفردات الاستخبار بلغة سهلة وواضحة يمكن للعمال فهمها، وذلك لعدم إمكان قيام الساحث بشرحها أو تفسيرها كما هو الحال في للقابلة.

٢- كثيرا ما يحور العمال الإحابة على بعـض الأسئلة فـلا يحصـل البـاحث على
 يانات عن جميع موضوعات الاستحبار.

٣- عدم معرفة العمال الغرض الذي يطبق من أجله الاستخبار وقد ينفعهم ذلك إلى عدم التعاون في الإجابة على الاستخبار، ولكن يمكن توضيح الهدف من إجراء الاستخبار على استمارة الاستخبار نفسها.

وكما قلنا لابد للمحلل أن مجمع بيانات أحسري عمن العمل عمن طريسي الإطملاع على الدراسات السابقة والنشرات التعليميمة والتدريبية والتصارير المختلفة عن العمل متىل تقارير الكفاية التى تقدم دورياً عن الإنتاج وتقارير الفصل من العمل بسبب الفشل فى أدائمه والصعوبات التسى قسابلت العمامل للفصول وتقارير حوادث العمل التى تتضمن الأسباب التى تؤدى إلى وقسوع إصابات العمل().

بعد الانتهاء من تحليل العمل يعد الباحث تقريراً نهائياً عن هذا التحليل ويسمى هذا التقرير، وصف العمل، ويتضمن جميع العمليات الأساسية فى العمل. ويجب أن تتوفر فى هذا الوصف الدقسة وللوضوعية وسمهولة التعبير ووضوحه والأقتصار على ذكر الحقائق فقط. كذلك لا ينبغى أن يتضمن تحليل العمل الإتجاهات الذاتية للعمال نحو هذا العمل، ذلك لأن مايراه عامل ما مملا يراه غيره مشوقاً فالملل والتشويق صفتان فى العمامل وليسا صفة للعمل، كما يجب أن يكون الوصف شاملا لجميع جوانب العمل وظروفه.

ويجب أن تتوحى البساطة و شرح المصطلحات الفنية ، فليس كسل القراء ملمين بالعمل الذي تصقه . ولاينبغى أن تظهر العمل بصورة مشوقة أكثر مما هو عليه في الواقع، فإن ذلك قد يغرى بعض العمال للدحمول في أعمال لايرغبون فيها كذلك لا ينبغى إظهاره بصورة أسوأ مما هو عليه فإن ذلك يبعد كثيراً من الكفاءات عن هذا العمل. ويستخدم قسم التحليل المهنى يمكب التوظيف بالولايات المتحدة الأمريكية نماذج لوصف العمل تتضمن طبيعة العمل وواجباته المختلفة والأجهزة التي تستخدم فيه، وصلته بالأعمال الأخرى بالمؤمسة ومؤهلات العمال وصفاته التي يجب توافرها.

حاول أن تتدرب على هذه العملية بتحليل أحد الأعمال المألوفة لديك

⁽١) راحع فصل حوادت العمل والأس الصناعي من هذا المؤلف.

التي يمكنك ملاحظتها مثل الكتابة على الآلة الكاتبة أو تحليل عمل قائد سيارة الأتوبيس أو تحليل عمل عامل التليفون أو موظف الاستعلامات.

الفصل الثناون

الهندسة البشرية Human Engineering

يقصد بالهندسة البشرية ذلك العلم الذي يتسترك فيه علماء النفس والمهندسون، والسدى يهتسم بتصميسم الآلات والأدوات والمعدات الصناعيسة، وتهيئة الظروف الفيزيقية المحيطة بالعمل بحيث تمالايم مع قدرات الإنسان في الإحساس والإدراك وبحيث تتفق مع قدارته النفسية والحركية، ومع قدرات على التعلم، ومع أبعاد حسمه، بحيث تحقق له الراحة والأمسن والرضا عين العمل. وبعبارة أخسرى فإن الهندسة البشرية يقصد بها ذلك الفن الذي يتناول الإنسان، كما يتساول المهندسون وتساولون

فالهندسة البشرية هى ذلك الفرع من علم النفس الصناعى اللذى يهسم بإعداد الآلات والماكينات بحيث تتفق منع قدات الإنسان وبحيث لاتودى هذه الآلات إلى اصباته بحوادث العمل، أو بأمراض المهنة، أو إصابته بالعمور أو التشوه أو تؤدى إلى شعوره بالتعب والإرهاق دون مسرر.

لقد نشأت الهندسة البشرية من دراسات الهندسة وعلم النفس التحريسي وتنضمن جوانب من علم النفس الصناعي العام وعمد من البرامج التي تخصص لدراسة العوامل الإنسانية في النظام الصنباعي عامة، كما تتساول المتمكلات الخاصة بتصميم الآلات لتحقيق سعادة الإنسان اللذي يعمل علمي هله الآلات(١).

ويهتم علم النفس الهندسي أو الهندسة البشسرية بكيفية استقبال الإنسان للمعلومات خلال حواسه المختلفة. كما يهتم بمعرفة كيفية تخزين هذه المعلومات أو الإحتفاظ بها، والعمليات التبي يقبوم بها الإنسسان لاتخساذ القرارات او اصدار الأحكام، كما يتناول كيفية استحابة الأفراد أو حدوث رد الفعل. وضوق ذلك فنوا الهندسية البشرية تهتم بمعرضة كيفية إتصسال الإنسان بالآلة، بمعنى دراسة العلاقة بين الإنسان والآلة.

وعلى سبيل المثال فقد اهتمت إحدى الدراسات بحماية ربات البيوت من الأعطاء المحتملة من استخدام أفران البوتاحاز فقدد درس زمن الرجع والأعطاء في أوضاع مختلفة لجهاز الشيعلات الأربعة حتى أتهبت سلسلة الدراسات بتصميم حهاز خال تماما من الأعطاء حيث أمكن تحقيق نوع من الفراسات التسي المضبط بين الشيعلات وزرابح البوتاجاز. ولقد أسفرت الدراسات التسي أجريت على أنواع المكاتب التي تستخدم في أعمال السكرتارية أن المكتب المثالي هو الذي يتخذ شكل حرف لل، وذلك لأنه يوضر حيزاً من المكان للعمل، ويسهل الحصول على الأوراق والإحتفاظ بها.

كذلك استدت هذه الدراسة إلى مقاعد السيارات التي ينبغي أن تصمم بطريقة تحققق الراحة للناس أصحاب الأشكال والأحجام المعتلفة، وبحيست تعطى فسحه من المكان لقائد السيارة لكي يتحرك وللركاب لكسي يشعروا

English, H.B. and English, G. E, A comperent Dictionary of psychological and psychoanalytical terms.

بالراحة والاستزخاء

لقد اصبحت حجرات الدراسة وقاصات للوقيرات، تبنى الآن عيسك يسهل اتصال المستمعين بالخطباء أو المحاضرين. كذلك أسفرت الدراسات التي أجريت على حوادث الطيران صن تصميم كبائن جديدة تتوفر فيها صفات الراحية والأمن.

مبادئ الهندسة البشرية :

وهى المبادئ التى تؤدى إلى وحود علاقة إنسسجام وتوافق بين الإنسان والآلة وهذه المبادئ هى بعينها التى تنطبق على الأدوات المنزلية وعلى أرقى المتحات التكولوجية والأكثر تقلما وتعقيدا مثل كيسولات الفضاء, إن المبادئ السيكلوجية الهندسية تناخل وتتضافر مع المبادئ الهندسية فى عاولة لإيجاد حلول لمشاكل العلاقة بين الإنسان والآلة.

يتلخص عمل المهندس فى احتراع الآلات وتصميمها وانتاجها تلك الآلات التى تفيد الإنسان. وهو فى احتراعه يطبق معرفت الميكانيكية والكهربائية والكيميائية ومعرفت بخواص المادة: ويطبق هذه الخيرة فى الإحتراعات سواء أكانت معقدة أو بسيطة أى تلك الإحتراعات التى تستراوح فى تعقيدها وبساطتها مىن إحتراع مصائد الفئران إلى احتراع صواريسخ الفضاء.

وحيث أن الإنسان هو في النهاية الذي يدير تلك الآلات ويستعلمها ولذلك فإننا لابد وأن تأخذ في الإعتبار صفات الإنسان عنيد تصميم هذه الآلات وتركيها. إن ضعف عضلات الإنسان توليدت عنه ضرورة تصميم بعض الأدوات والمعدات مثيل المفلك والعتلة أو الرافعة أو البكرة أو الطارة أو السير أو الطنبور وغير ذلك من الآلات اليدوية التى تخفف العبء المطلوب من الإنسان. أما الإحتراعات الأكثر تعقيداً فإنها تنتج أيضاً من حاحمات ضرورية عند الإنسان ولكن كلما زاد تعقيد تلك الآلات والمعترعسات كلما أصبح من الصعب على الإنسان إدارتها أو تتنفيلها، فالآلات البسيطة الأولية من العجلة أو الرافعة لائتل صعوبة، ولايتج عنها زيادة حساسية الإنسان، بل إن انحتراع الآلات الحديثة نفسها خلق نوعا من الحاجات عنم الإنسان لايحلها أو يشبعها إلا احتراع حديد آخر. فلم يعد إنسان اليوم قانعاً بالسرعة التى تنقله بها السيارات القليمة، ولكنه يرغب ضى مزيد من السرعة، بل لايرغب في مزيد من السرعة وحسب وإنما يريد أن يشبع حاجات بوسائل اكثر سهولة وآكثر راحة. ولذلك نجد الآن كثيراً من النوافذ التي تقتح وتغلق أوسائل المواصلات الحديثة أصبحت سريعة حداً إلا أن الإنسان يتسعر بنوع من القلق أو عدم الاطمئنان أثناء السفر، ولذلك أصبح على المهندسين أن

الآلية في الصناعة الحديثة:

من بين المحاولات التم أحريت لحل متاكل العنصر الإنساني في الصناعة عاولة تحويس الصناعة الصناعة الصناعة كلية Complete وذلك بقصد الاستغناء عن العنصر الإنساني في إدارة الآلات الصناعية.

ويقصد بالآلية Automation أن آلـة معينة تدير آلـة أخـرى وتدير تلك آلـة ثالثـة وهكـذا بحيث تـدار الآلات دون وحـود حاجـة إلى الإنسـان. ولقـد نححــت هذه المحاولات وأصبحت بعض الصناعات أتوماتيكية بحته. ولكمن حتى فى مثل هذه الصناعات لابد من وحود بعض العمال الذين يقومون بمراقبة الآلة والذين يتولون تشغيلها والاستحابة لما تصدره الآلمة من إشارات تنبيه أو إنذارات عندما تطرأ ظروف يصعب على الآلة وحدها التصرف فيها، ولابد من تدخيل العامل.

وعلى الرغم من أن هؤلاء لايقومون بنفس العمل السذى كمان يقموم بمه عمال الأمس إلا أنهم يسيطرون على الوظائف النهائية لمالات داخسل المسمع. فهم الذين يستحيون للانسارات الأتوماتيكية الخاصة بمالانذارات . The Automatic Warning Signals.

ومهما يبلغ من تعقيد الآلات الجديدة فإنها يجب أن تصمم بحيت ترضى الشخص الذي يستعملها. والواقع أن وظائف الآلات تتغير بتغير الأهداف المطلوبة منها. فالآلات المستحملها. والواقع أن وظائف الآلات تتغير بتغير الأهداف كلما اكتشفت مواد بترولية حليدة كللك فإن الآلة تتغير تبعا لتغير حاجتنا الهما. فالسيارة التي تصلح لنقلك للعمل يوميا بطريقة مريحة لاتصلح لنقلك للسفر خارج البلاد لقضاء رحلة طويلة وعمل معسكر صيفي وسط الحقول والتلال. وهناك آلات معقدة ذات أغراض متعددة بمعنى أنها تصلح لأكثر من غرض، كأن تصلح السيارة للاستعمال اليومي وللسفر الطوبل حيث تحول مقاعدها إلى سرير للنوم وهكذا، وهناك مصانع برمتها تتحول في زمن السلم تتنج معدات حربية وفي زمن السلم تتنج معدات

يهتم علم النفس الهندسي فسى المحل الأول Engineering Psychology يوصف القدرات الخاصة Special Abilities وبيان حدود قسدرات الإنسان بين الآلة والإنسان. ويتطلب ذلك المعرفة بالإحساس Sensation والإدارك بين الآلة والإنسان. ويتطلب ذلك المعرفة بالإحساس Sensation والإدارك Perception النفسيحركي Perception Psychomotor وعندما يقدم السيكلوجي المعلومان المعرفية Congnitive Processes وعندما يقدم السيكلوجي المعلومان الخاصة بالقدرات الإنسانية لمهندسي التصميم لايكفي أن يصفها بلغة السيكلوجين وإنما ينبغي أن يضعها بلغة يفهمها مهناس التصميم، أي بلغة ينبغي أن يتسرح الآلات بصورة سهلة يفهمها السيكلوجي وعن طريق هذا المهناس حالهم يمكن لكل من المهندس والسيكلوجي القيام بوظائفهما المشتركة. ولقد نتج عن عدم وجود تعاون متبادل بين المهناس والسيكلوجي أن سادت نزعة معاملة الإنسان كمعاملة الآلة. ولتحتيسة هذا التعاون لابد أن يفهم السيكاوجي لغة المعلوم الفيزيقية الأخرى.

لقد نهض علم النفس الهندسي في خلال الخمسة والعشرين سنة الماضية، ففي أتناء الحسرب العالمية الثانية استدعى علماء النفس لمساعدة مهندسسي التصميم لتحسين احتراع الأسلحة Weapons المختلفة.

ولقد ساعدوا، في بداية الأمر، في أخراع الرواضع والصواميل وعسل العدادات (المنيا) Knobs Levers and Dials وطبقت عدة أبحات لمعرفة مدى سرعة هذه الآلات ودقتها في حدوث استجابة الإنسان. وبعد ذلك اتسع بحال عمسل السيكلوجي وأصبح قسادرا على استخدام معلوماته في الأمور الحسية والحركية. وكنان السيكلوجي يعمل كمستشار للمهندسين، وفي بعض الحالات كان يساهم في تصميم بعمض الأجهزة. وفي الوقت الحاضر يهتم علم النفس الهندسي بدراسة خواص السلوك الإنساني، تلك

الخواص ذات الأهمية فى ضبط الماكينات والآلات. ويعد تحديد هدفه الحواص أو تلك الصفات تحديدا صحيحا، وبعد احتراع الوسائل المكانيكية أو الالكترونية اللازمة لاثارة هذه الخواص فإن النظام الصناعي الأتوماتيكي المتحديد يصبح ممكنا كما نشاهد الآن فى برامج الفضاء Airospace إن الآلية الحديثة تعتبر ثورة صناعية جديدة، وفى نفس الوقست تعتبر استخدم فيها البحار والآلات البرولية.

وعن طريقة استخدام "الآلية" نستطيع أن نقول إن المواد الحام تدخل فسى ناحية من المصنع وتخرج من الناحية الأحرى سلعاً كاملية صالحة للبيع والتداول، وتقوم الآلات الأتوماتيكية بالعمل في المراحل التي تمسر بها المواد الخام حتى تصل إلى مرحلة الإنتاج النهائي.

هذا من ناحية ولكن من ناحية أخرى فيان هذا النظام الآلى يودى إلى توفير العمال بشكل مشير للقلق، حيث تصل نسبة الوفر في العمال حوالى وهي العمال بشكل مشير للقلق، حيث تصال قبل الآلية يحتاج فقط إلى حسين عاملا تتشفيله، ولذلك لا ينيني الأخد بنظام الآلية إلا إذا درست المشروعات دراسة وافية. لأن البطالة تعتبر مشكلة إجتماعية خطيرة. وتفييد الآلية في حالة الرغبة في إنتاج سلعة واحدة أو مجموعة متشابهة من النسلع بكميات كبيرة جداً.

ويمكن تلخيص فوائسا. النظام الآلي على النحو الأتي-:

١- خفض تكاليف السلع المنتحة، وذلك رغم زيادة أحور العدد القليل من العمال حيث أن الوفر في عدد العمال يكون أكتر من نسبة الزيادة في عدد العمال المتبدئ للعمل بالمشروع بعد تحويله إلى النظام الآلي.

٧- إرتفاع مستوى الأحور للعمال الباقين.

٣- زيادة نسبة الربح.

٤ - زيادة عدد ساعات الراحة.

٥ - قدرة المؤسسة على الوضاء بالعهود والعطاءات في مواعيدهما وكذلك الوضاء
 بمستلزمات الأسواق في أوقاتها.

٦- نظراً لقلة الزمن المستغرق في الإنتاج فإن سرعة دوران رأس المال تزداد، ويؤدى
 ذلك إلى عدم تعطيل رأس المال أي يؤدى إلى زيادة استتماره واستغلاله.

٧- ارتفاع مستوى حودة الإنتاج نظراً لعدم تدخل المهارة البشرية في الإنتاج.

٨- الإقلال من نسبة التكاليف والعادم نتيحة لتقليل الخطأ الذي يرتكبه العمال.

٩- رفع الروح المعنوية بين العمال نتيجة صهولة وسلامة العمل وإمكان وقاية العمال
 من حوادت العمل.

ولكن يقابل هذه المزايا توفير العمال وزيادة البطالة وقلة إحسماس الفرد بالدور الذي يلعبه دائل المصنع.

الدور الذي يقوم به الإنسان:

في حالة تتسغيل أية آلة فإن الإنسان يقوم بدور همام فسي تشمغيل تلمك

الآلة. وإذا تأملنا فى النشاط العقلى الذى يقوم به العامل أثناء تشفيل الآلة لاستطعنا أن تتبين أنه يقوم بدور الضابط Controller ويمكس تمثيل النظام الصناعى المكون من الانسان والآلة بالشكل الآتى.:

فالمر ــــــ الديو ـــــ الاستوارة

فإذا تأملنا ما يقوم بـ الإنسان مند أن يتقى التعليمات أو المعلومات لا الموسات المرافعية المرافعية الموسات المرافعية المستقبل الموسات هـ المستقبل المعلومات المستقبل والمتعلمة والمقلوب المسامل المستقبل المستقبل والتذكر وبعد ذلك فيان المسامل يقبوم بهم شم الأعمال الحركيمة أو الفيزيقية المسامل يقبوم بهم الفرد قد تكون في شكل استمانة Response أو في المستهبة المحدومة المستقبل والتفريق المستهبة المستقبلة المستقبل والتفريقية المستقبلة المستمل المستقبلة على الآلة.

وهناك كتير من الدراسات التى تتناول عمليسات الإدارك وإصابه الهدف فى الصناعة وفى البرادار، حيث تدرس دقة الإنسان فى إصابة الهدف Target ومدى قدرته على تتبع الأهداف المتحركة التى تظهر على شاشة معينة والتى يمكن تتبعها بواسطة يعد تحرك نقطة من الضوء الأيض نتحرك أيضاً فوق هذه الشاشة حتى تكون فوق الهدف.

وإذا حارانها تحليل مسلوك الفرد في همنا المحال لوجدنا أنه يحاول أن يصحح من الاتحاه الذي تتخذه رميته ونلاحظ أن قدرة الفرد على تصحيح اتحاه الرمية تكون ضعيفة في المراحل الأولى، أما بعد المران فإن هذه القدرة تزداد.

إن القدرة على معرفة الفرق أو البعد مين الهدف وبين الرمية تحتاج إلى وقت أطول في المراحل الأولى، وكذلك معرفة الاتجاه الذي يجب أن نتخدة اليد التي تحرك الرمية، وكذلك مقدار تحركها. ففي المراحل الأولى تكون الحركات غليظة وخشئة. فإما تعلو الهدف بكثير أو تهبط دونه بكثير، أما الحركات الإنسياية السلسة المرتة فإنها لا تأتى إلا بعد كتير من التمرين والمحاولة. ومن ذلك تكتسب حركات العامل المرونة والسلاسة ويصبح قادراً على إحداث التوافق بين حركاته وبين تحرك الهدف ذلك لأن الغرية يتوقع التغيرات، وأن ينظم الحركات تبعاً لذلك.

و بطبيعة الحال هناك فروق فردية فى هذه القدرات بل أنها ترجع أيضاً إلى سمات الشخصية التى يتمتع بهما العمامل. فلقد وجد بعض البحاث أن الأعطاء التى يرتكبها سائقو السبارات فى السرعة بعد تعاطى كميسات من الكحول تختلف بهاعتلاف شخصية قائد السيارة. فعلى سبيل المشال وجداً أن الناس الأكثر أنساطاً ارتكبوا عنداً أكبر من الأخطاء عند تعاطى الخصور أكثر من الأسخاص الذين يميلون للإنطواء Introversion والمعروف أن الشخص المنسط يتأثر أكثر بالمشروبات الكحولية من الشخص المنطوى.

فعن طريق الإنسان تتحول الطاقة من طاقة ضوئية مشلا إلى طاقة فيزيقية حركية. كذلك يقوم الإنسسان بتحويسل مقسار بسسيط مسن الطاقسة إلى طاقة كمه ة. كذلك فإن العامل يستقبل كثيراً من الثيرات من البيئة المحيطمة يستقبلها عن طريق حسواس السمع والبصر واللمس والفوق والتسم وخاصة تلك المثيرات التي تصدر من بيئة العمل أو من الأجهزة التي يعمل عليها العامل.

و تسعى الهندسة البشرية إل تصميم أجهزة بحيث تصدر معلومات للعمامل يستطيع أن يدركها بسرعة وبدقة. كذلسك درس الزمسن السلازم للعمامل لاستيعاب الرسمائل التي تحملها إليه الإشارات المختلفة.

وضى نظرية المعلومات Information Theory تعقد المقارنات بسين العمليات الحسية فسى الكائن الإنساني وبسين وسسائل الإنصسال الهندسسية الأخرى، أى المقارنة بين الإنسان والآلة فجهاز التليفزيسون يوحمد بمه حهساز إرسال، وحهاز إستقبال وبالمثل بالنسبة للإنسان.

يمثل الإنسان حلقة الإنصال الحية بين أجيزاء الآلة الجامدة الصماء. فالمعلومات تمر خلاله، ولكنها لا تمر الرسائل بسلك التليفون وإلا كانت هذه العملية عبارة عن تضييع لمواهب الإنسان وقدراته Talents ككائن قادر على إتخاذ القارات . Decision - Making إن الإنسان يهضم أو يخل على إتخاذ القارات . Assimelate ويستوعبها، ويوظفها في ضوء خيراته السابقة المحتزنة في ذاكرته، كما يقدرها في ضوء احتياجات للستقبل. هذه العمليات التي يقوم بها الإنسان تستزاوح بين التعقيد للطلق والبساطة المطلقة.

و يُعتاج مهندس التصميم إلى معرفة العمليات التم يستطيع الإنسان أن يقوم بها الآلة نفسها. وإذا أراد يقوم بها الآلة نفسها. وإذا أراد السيكلوجي أن يساعد في هذا العمل فإنه يقرم بتحديد العمليات التم

يستطيع الكاتن الإنساني القيام بها. والمعروف أن الإنسان لديه بعض الخيرات والذكريات والمعلومات السابقة والمعارف والعادات عن طبيعة الآلة وعن أهدافها وعن كيفية تشغيلها. فقائد الطائرة يستقلها وهو يعلم مقدما السرعة التي ينبغي أن يصل إليها ولتكن مشلا ٥٥٠ ميلا في الساعة، إنه يحتفظ بهذا الرقم في ذاكرته لكى يقارن ما تصل إليه طائرته من سرعة بهذا الرقم، أما الرقم الذي يدل على السرعة الحقيقية فإنه يعرفه عن طريق قراءة عداد السرعة الموجود أمامه في الطائرة.

فإذا وجد أنه تحاوز حدود هـذه السرعة فإنه يتخـذ قراراً بخفـض الســرعة وإذا لم تصل سرعة طائرتــه إليــه فـإن يتحـذ قـرارا آخـر بزيـادة الســرعة.

إن عملية اتخاذ القرارات تبدأ " باستحابة ادراكية" أى أدراك المغيرات الصوتية أو اللوحات الصولية المصوتية أو اللوحات الصولية المامل المعين والشكل الخاص تعتبر أشياء ذات معنى بالنسبة للعامل اللذي يقوم بالتعرف عليها وتفسيرها ويتبين فيها أتواعا من المعلومات. تلك للعلومات تساعده في إصدار الأحكام أو اتخاذ القبرارات وتنفيذ هذه القرارات ومعنى ذلك أن العامل يقوم بالعمليات الآتية:

۱- الإدراك Perception.

٢- إصدار الأحكام أو الحكم Judgment.

- اتخاذ القرارات Decisions

ويختلف الحكم عن القرار من حيث أننا نستطيع أن نصدر حكما معينا دون أن نحرك ساكنا ولكن القرار يتضمن القيام بعمل شيء ما.

العمليات الإدراكية Perceptual Processes

هناك فى العالم الخارجى كثير مسن التسوات التى تتوتا متل الأصوات والأضواء والروائح. ولكن ليس لها جميعا معانى أو فائدة بالنسبة للمسلوك الذى نقوم به فى الوقت الحساضر. وعن طريق عملية الإدراك نحمد عمدا عملودا من تلك المثيرات ونوجه إليه الإنتباه، وكذلك نفسر معنى هذه المثيرات. فنحن نتعرف على شئ ما أو نحده لفائدته أو لوظيفته أو لقيمته، فقد نفسره لأنه كان مرتبطا بشئ آخر سبق لنا معرفته وسبق أن خبرنساه أو معنى ذلك أننا فى عملية الإدراك نقارن بسين الشئ المائل الآن

وأول خطوة في عملية الإدراك هي إمعان النظر أو التفرس في الأسياء الماتم الحواس، وذلك للتعرف على خواص الأشياء المدركة أو صفاتها. وتصبح في حاجة إلى إمعان النظر خاصة إذا كنا ندرك تدينا عاما غامضا أو واسعا، كإدراك مسطح واسع من الماء أو مساحة شاسعة من الأرض. ولكننا نستطيع أن نمن النظر في موضوعات صغيرة مثل شاشة الرادار لكي تتبين ما يظهر عليها من أشكال أو أشباح. وتبدأ عملية تحديد خواص الشيئ المدرك بإمعان النظر في خواصه الواحدة تلو الأخرى. فالعامل مشلا لكي يتعلم تشغيل آلة مهينة يجب أن يتعرف على موضع كل حزء فيها.

ومن العلميات الهامة في الإدراك تسمية أجسزاء الشيئ المسارك أفي وضع أسماء أو رموز لها أو وضع مفاتيع يستطيع بواسطتها معرصة معساني المتيرات أى وضع دليل أو شفرة لتفسير المتيرات التي تعرض أمامه. ويستطيع الباحت أن يضع دليلا في بحشه Code كأن يستعيض عن أسماء الأشخاص في بحشه

بوضع أرقام أو حروف أتهنيمة بمذلا من الأسماء. وفسي عمليمة الامتحانمات وضع الأرقاء السرية بدلا من إسم الصالب. وتستخدم أيضا الشفرة فم إرتساد الضائرات في الحير والسفن في عرض البحر للهبوط فسي المطارات أه الموانسي. ولقم اجريت فعملا دراسمة فسي جامعية أهموه بالولايمات المتحملة الأمريكية Ohia State University على الطائرات لإرشادها للهبوط فم أرض المطار، وكمان ضابط الإتصال الإرصى يلاحيظ حركمات الطمار ال وسرعتها واتحاهها على شاشسة السراداره وفسي نفسس الوقست يعطس تعليماتمه للطيارين لكي يحققوا طيرانا سالما هبوطاً سالمًا، أيضا على أن يكون الهبوط بأسرع ما يمكن. وم يكن الضابط ليعرف الطائرة إلا عن طريق تذكر م كزها بالنسبة للطائرات الأحرى والاتحاه الذي تاحذه فسي الطبيران وممدي سرعتها. وكمان يرتمد الطيارين نحو الإتجاه الذي ينبضي أن يتحمه إليمه ومتم. يقومون بسالدوران ومقمدار المسرعة والإرتضاع. ولم يكسن يظهرمسن الطاشموة على شانعة الرادار سوى نقطة بيضاء ولكن لتسهيل مهمة ضابط الإتصال وضع نظام شفرة يستطيع بواسطته أن يتعرف على كمل طائرة تدخمل فمي المحال الحوى للتجربة وبذلك اسستطاع أن بتعرف علسي معاني أو مدلسولات النقط التي تظهر أمامه على شاشة الرادار.

عملية الحكم والتقدير:-

من العمليات الهامة أيضاً عملية التقدير وإصدار الأحكام إزاء الأشباء التى تتبعة لعملية الإدارك أن الإنسان التي تمنى المامل، ويحدت نتيجة لعملية الإدارك أن الإنسان يتعرف على الأشياء ويضعها في فضات أو يصنفها إلى مجموعات متجانسة، أما في عملية الحكم فإن الإنسان يقارن بين خواص عدد من الأشياء، فأنت

الآن نستطيع أن تنظر إلى هذا الشيئ الذي تضعه أصام يديك وأن تبين أنه كتاب، ولكننا نستطيع أن نسألك أن تصنفه أو تضعه في فئة الكب الكبيرة أم الصغيرة أو الطويلة أم القصيرة. وإذا فعلت فيانك تكون قد قمست بعمل تقدير Estimate أيضاً أو حكم Judgment ونستطيع أيضا أن نقدر لون المكتاب ووزنه أو تحدد قيمته على أى بعد من الأبعساد، كالطول أو المحرض أو اللونأو قيمته الأدبية. كذلك فعندما نلمح في الفضاء جمعما يسبح فإننا تتساءل هل هو طائر أم طائرة أو سفينة فضاء إلح... في عملية التصنيف تضاع هذا الشيء في فئة الطائرات أما إذا أردنا أن نقدر المسافة بينه وبين الأرض أو نقدر حجمه أو إرتفاعه فإننا نحتاج للقيام بعملية إضافية أخسرى حيث يحتاج الأمر إلى مقارنة ما يوجد لدينا من معلومات راهنة بالمعلومات السابقة المختزنة في الذاكرة.

اصدار الأحكام Making Judgment : هناك طريقتان فسى إصدار الأحكام: طريقة الحكم المطلق Absolute Judgment وفيها نعطى قيمة عددية للتسئ موضوع الحكم وتمثل هذه القيمة نقطة محددة على بعد متصل، كذر بقول مثلا إن هذا الكتاب يسزد رطلين أو أن هذه الطائرة تبعد عنا بنلاته أميال.

أسا النسوع الآخر مسن الحكسم فهمو الحكسم المتسادن Comparative وأسابقة المحتزنة في الذاكرة، وكذلسك Judgment وفيه تستدعى الخيوة السابقة المحتزنة في الذاكرة، وكذلسك يستفيد الحكم المقارن من وجود معلومات عن شيتين أو أكتر كأن تقول إن هذا الكتاب أكثر ثقيلا من الكتاب الآخر.

هناك مواقف كتميرة في الحياة الصناعية يحتاج فيها العامل لإصدار الأحكام التي تتعلق بالأحسام أو بالزمن أو بالإعاد أو بالإضامة، كأن يصمار العامل مثلا حكما أن هناك ٧ حالونات من البنزين مازالت فى "تنك" سيارته، كذلك قد ينظر العامل إلى أحد العدادات فى الآلة التى يعمل عليها ويصدر حكما بأن الماتور ساخن أو بارد. وواضح أن هذه الأحكمام ليسست قرارات، ولكنها تقود العامل إلى إتخاذ القرارات وهمى الخطوة الأخميرة من العمليات الإداركية والتى تقود إلى القيسام بسالفعل أو بسالعمل الظساهرى الحارجي.

وتخضع هذه العملية لبعض القواعد، فنحن نعسرف أنسه يوجسد حتى الآن لدى العامل مجموعة من المعلومات الراهنة التى تصدرها له الآلة وكذلك محموعة من المعلومات السابقة. أو الخبرات المحتونة فسى الذاكسرة، فقد أورك العامل بعض المتيرات المحتلفة للسلوك أو بالآخرى نساتج السلوك المحتمل العامل يسال نفسه إذا كان لدينا كسذا مسن المعلومات ... إذن ينبغى أن أقوم بذلك العمل.

فالعامل الدى يحاول أن يصوب نقطة من الفسوء فدوق هدف متحسرك على شاسة تليفزيون بواسطة تحريك عصا صغير في آلة خاصة يتخذ بعض القرارات منها ما يتعلق ببعد الهدف عن الرمية ومدى سرعة تحرك الهدف واحتمالات الاتجاهات التي يتخذها الهدف ومقدار سرعة الرمية وطواعيتها للحركة بواسطة تلك العصا وما إلى ذلك.

ولكن من الصعب أن يتعرف الإنسان دائما على القواعد التى أصدر بناء عليها قراراته، فالعمال المهرة يصدرون كترا مس القرارات بسرعة دون أن يتعرفوا على الأسباب التي دعتم الإتخاذ هذه القرارات كذلك فإنه من الصعب أن نصف لفظية كل الخطوات التي يمر بها الذهن في أناء القيام عمل هذه العمليات العضلية. والمعروف أيضا أن الإنسان في مثل هذه المواقف قد

يتخذ بعض القرارات بناء على معلومات ناقصة أو خاطئة ومازلنا في.حاجمة إلى دراسة هذه القواعد ومعرفتها وتحديدها.

وبالنسبة لتصميم الآلات فإننا نستطيع أن لنصح مهندس التصميم بما يلي :

١- لا تترك بحالا لحدوث مواقف لها أكثر من تفسير أو أكثر من معنى، يجب أن
 يكون للموقف معنى واحد.

٢- اجعل مفاتيح التعرف على المدركات واضحة سهلة غير غامضة.

٣- ضع أسسا واضحة ومناسبة لكى يقوم العامل بعمل التقديرات اللازمة أو
 الأحكام الضرورية حتى نضمن أن تكون هذه الأحكام صائبة.

٤- حاول أن تضع القواعد اللازمة لإتخاذ القرارات بحيت تكون واضحة ونهائية.

الإستجابات الحركية للعامل :

بعد أن يستقبل العامل للعلوصات. وبعد أن يفهمهايفسرها أو يدركها فإنه يقرم ببعض للناشط الحركية كأن يقوم بإدارة بعض الأزرار أو المفاتيح أو يدير بعض العجلات أو يحرك بعض الروافع وما إلى ذلك من الإستحابات الحركية Motor Responses حيث تنشط بعض الأطراف الجسمية حلال عمل العضلات.

وقد يحدث أن تكون استحابة العامل هذه لفظية Verbal وليست حركية حيث يتصل يغيره من العمال في الوحدة الصناعية. ولكن هذه الحالات تتضمن أنماطا معقدة من التنظيم الصناعي، ولذلك سوف نقتصر على الاستحابات الحركية.

إن جل اهتمام اللواسات السيكولوجية المبكرة كان موجها نحو دراسة المهارات النفسيحركية Psychomotor Skills والمعروف أن هناك بعض العمليات أو المناشط العقلية التي تسببق حسدوث الاستحابات الحركية العمليات أو المناشط العقلية التي تسببق حسدوث الاستحابات الحركية مباشرة وإنما لابد أنه يفهم أو يفكر أولا أو حتى يتعرف على بعسض الاسترات البسيطة تلك التي تشر السلوك. وفي بداية حركة قياس المهارات الحركية كان اهتمام العلماء منصباً نحو الأسور البسيطة ولذلك ابتكروا بعض الملات تقيل الحركية كان اهتمام العلماء منصباً نحو الأسور البسيطة ولذلك ابتكروا بعض الألات تقيل الحركات ودقتها، وبعد ذلك أصبحت مقايس المهارات الحركية أكشر تعقيدا "بحيت أصبح من الممكن وضع نظرية لتفسير كل المناسط الحركية المتضعنة في العمل الصناعي سواء كان ذلك في بحال العمليات الإداركية أو العمليات المعرفية وكذلك الاستحابات الحركية. وفي أنساء الحرب العالمية التانيسة كانت هذه الآلات تستحابات الحركية. وفي أنساء الحرب العالمية التانيسة كانت هذه الآلات تستحاب المحتيار العمال المناسبين أو كوسسائل المناسبين أو كوسسائل المناسبين أو كوسسائل مساعلة في عمليات التلويب المهني.

وفى بحال الهندسة الصناعية ظهرت Tindustrial Engineering ظهرت المجاهات للراسة الخبرارة والبرودة والبرودة والبرودة والرطوبة والتهوية والإضاءة، ودراسة الألوان والموسيقى وأترهما على العمل والرطوبة والتهوية والإضاءة، ودراسة الألوان والموسيقى وأترهما على العمل وعلى الإنتاج، وكذلك دراسة الحركة والزمن Motion - and - Motion وعن طريقها أمكن تمييز أتماط محلدة من الحركة التي تتخذ في أعمال معينة أي تملك الحركة التي تتخذ في أعمال معينة والتبو بطريقة كمية توجد في عدة أعمال والهدف من مثل همن الأعمال هو التبو بطريقة كمية Quantitative Way عمدي صعوبة عمل من الأعمال واحمي الملدة الزمنية المطلوبة لآداء العمل، ما همي ضيرات الراحة الواجعب

منحها للعمامل.

ولقداً مكن دراسة تحليل الحركة عن طريق استخدام جهاز ابتكره سيت Universal Motion ، وكان يطلق عليه اسم K. U. Smith المجاوز العام لتحليل الحركة. ويستخدم هذا الجهاز لقياس الرسن الدارم لأداء أحزاء أو وحدات من السلوك الحركي. ومن أمثلة ذلك قياس الزمن الذي تستفرقه البد في حركتها من نقطة معينة إلى نقطة أخرى فوق "بنث" أو "بنث" العمل حيث تعمل اليد على "البنش" مع بعض المسامر أو الأزار أو غسور ذلك مسن الأشسياء التسي يتعسامل معها العسامل المهاد المحركة الهد أو سنمة الله حائب قياس الزمن المستغرق في آداء حركة البد المناقبة أو سغرها العمال المناقبة المنا

وهناك حانب أخسر مسن حوانسب المهارات الحركية هدو الجانب المهارات الحركية هدو الجانب المهارات الحركية هدو الجانب المهارات الحريبة و كيفية عمل المضلات Muscles وطرق إثارتها والتيارات الكهريبة في العضلات وتشريع العضلات وكذلك دراسة الجوانب الكيميائية والحيوية للأعضاء الماعلية والخارجية في الإنسان. كل هذه الجوانب تعطى معلوسات مفيدة للراسة المهارات الحركية دراسة منظمة (۱).

⁽¹⁾ Gilmer, B. V. H., Industrial psychology.

الفسل التاسع

سيكولوجية الاشراف

لاشك أن الإنتاج يتوقف على نوع الاشراف أو الإدارة التى يخضع لها الهامل. إن الادارة التى يخضع على الهامل. إن الادارة التى تعتمل على السلطة اكثر مسن القيادة المنفهمة تـودى إلى فقدان روح التعاون بين العمال والإدارة والمعروف أن هناك فروفاً كبيرة بين القائد والرئيس، والواقسع أن كل متسرف يحساول أن يخلق مناخاً سيكولوجهاً يتفق مع شخصيته وأساليه الخاصة، إما طاعة مطلقة ودكتانورية وإما تماون وتفاهم وتشاور ودعقراطية.

ولاشك أن المنسرف يؤسر تأشيراً كبيراً ضي الحدو الحيط بمه، فالمنسرف كالأب يؤثر في حو الأسرة. فقد يكون هذا الجو حواً متوتراً لانه عكوم بشخصية دكتاتورية أو عصابية (أى تعانى من عصاب نفسس أى مسرض نفسى (١) Dominated by an authoritative or a neurotic individual وقد يكون ذلك الجو حواً مرحاً وهادئاً فيه استرخاء وسعادة، حيت يتمنع كل عضو فيه يققة زملائه وجبهسم، وحيث يسود الشعور الجماعي والرفيات والمغايات الجماعية، وليست النزعات الفردية والأنانية هي التي تحكم سلوك الافراد.

⁽¹⁾ Hepner, H. W., Psychology Applied to life and work

عندما يهبط مثل هذا المشرف التكيف إلى موقع العصل يسبود فيه يهار من الحماسة enthusiasm ، ويمالاً أرجائه، وتصبح الوحوه مشرقة باسمة، وتصبح حركات العمل أكتر سرعة وجيوبة. ويساو كأن العسل ينساب انسيابا في سهولة ويسر. وهناك مشرف آخر يحسدت وجدوه عكس هذه الانفعالات وتلك التنائج، حيث تدب مشاعر الخوف في العمال، وكذلك يعتريهم الكآبة، ويصبح العمل صعباً ثقيلا بالنسبة لهم.

وتبدو أهمية القائد المتكيف Well - Adjusted leader من إحدى الدراسات التى طبقت على العاملين فى إحدى الشسركات الأمريكية حيث طبق على هولاء العمال استخبار بسيط لمعرفة مندى وحدود التعماون بينهم Cooperation نقطلب منهم أن يصفوا اتحاه زملائهم، وأن يحددوا عما إذا كانت هذه الاتجاهات ودية أو غير ودية.

ولقد أسغرت هذه الدراسة عن بعض التساتج الهامسة، ومنها أن الأقسام التي يسبود فيها حو الود والتعاون بين العمال تنتج إنتاجا أكثر وفرة، وذلك بالمقارنية بإنتاجا الخنيس بحساه بالمقارنية بالنبيس يسبود بينهسم روح السخط والغضب بحساء بعضهم البعض. فقد بلغت نسبة زيادة إنتاج الأقسسام التعاونية ١٠٪، بعضهم البعض فقد بلغت نسبة زيادة إنتاج الأقسسام المعادم أو الفاسد من المواد الحام Spoilages بلغت ٤٠٪، أقبل من متيلتها عند الأقسام غير المتعاونية عين شيخصية المتسرف وعين ولقد عير العاملون بالأقسام غير المتعاونية عين شيخصية المتسرف وعين المتعارضة على الدوح الود والعماون. وعما ساعد في هذه الدراسة على أن يبوح

العمال بآرائهم بصراحة أنهم لم يكتبوا أسمائهم على الاستخبارات(۱) ويصبف أحد هؤلاء العمال رئيسه بالقول: ملاحظ عملنا Foreman هو فاكر نفسه إيه هو عامل مدير! ؟ ولماذا لا يفيق إلى نفسه؟! هو مش أحسن من أى أحد فينا هنا؟! انه يتصرف كما لو كان قبول صباح الخير يكلفه الكتير من النقود؟ إنه في غاية الغرور والتكير...

ولقد أجرى قسم العلاقات الصناعية Industrial relations التابع لمهد كاليفورنيا للتكنولوجيا California Institute of Technology خمسة وعشرين بحثاً تناولت ١٨ شركة شملت أكثر من ٥٠ الدف عامل، ومن بين التناتج العديدة التى توصلت إليها هدام الدراسة أن الروح المعنوية Morale عند المشرفين دائماً أعلى من الروح المعنوية للعممال، ولكن هناك ارتباطاً كيراً بين الروح المعنوية للمشرف والروح المعنوية عند عمال، فكلما ارتفعت روح عماله.

والواقع أن المشرف أو لللاحظ فى الصناعة الأمريكية يعتبر عاملا أساسيا فى الروح المعنوية عند العمال. فهو الذى يحتك احتكاكا بباشراً بالعمال، وهو الذى يمثل الشركة بالنسبة لهم أكثر من الرؤساء الكبار الذين يتمدون عن مواقع العمل (٦).

الدور السيكولوجي للمشرف:

لا تقتصر وظيفة المشرف على بحرد اصدار الأواسر والنواهس للعمال وتكليفهم ببعض الأعمال، ولكنه في الواقع يقوم بكثير من الواجبات التي

راجع كتاب لمؤلف علم النفس والإنحان، لمعرفة كيفية تطبيق الاحتبارات التفسية، منشأة للعارف.
 راجع فصل الصراع الصناعي من هذا للولف لمعرفة العلاقة بين العمال وأصحاب الاعمال.

تشبع كثيراً من الحاجات النسعورية واللاشعورية عند العمال. وحيست أنه اكتسب خبرات طويلة في التعامل مع الناس لذلك يعتبره كثير مسن العمال رمزا للسلطة Authority Figure أو شخصية مسن أرباب السلطة، كذلبك يعتبر موضع لحب العمال يعتبر المشرف، ولو جزئيا قاضيا Judge كما يعتبر موضع لحب العمال وتعاطفهم Target of eff ection وفي نفس الوقت يعتبر هلفا للعدارة أو العدوان Target for Hostility وفي نفس الوقت محل ثقة الجماعة ومصلو التمائهم، وكذلك مصدر لحفزهم وتشجيعهم وحتهم على العمل وباعث همتهم.

وينبغى أن يعمل على إشباع الدوافع السيكلوجية العميقة عند إتباعه ويشغى أن يعمل على إشباع الدوافع التي لا يعيها أصحابها ولا يغطنون لوجودها ولا يعرفنها، ويجب أن يكون حساسا لتلك الحاجات السيكلوجية العميقة عند اتباعه(۱). كما ينبغى أن يعرف الدور الذي يتوقعه منه أتباعه وأن يعمل على تحقيق هذا السدور. والواقسع أن فشمل المشرفين يرجع إلى العجز في تحقيق رغيات الناص.

إن القائد ذو الحس المرهسف يستطيع أن يتمسل بالآخرين، وأن يتقبل مشاعرهم كما يتقبل أفكارهم، وتصبح المشاعر التي يثيرها فيهم أكثر أهمية من كلماته المنطوقية وفي هذا يشبه للشرف المعالج النفسي الذي يقبل المريض ودوافعه ويستمع إليه ويساعد هذا القبول في تحسين حالته.

ويجب أن يعلم أن العملوان الظماهري المذي يصدر من العمال والمذي يتحد شكل كشرة التغيب أو عصيان الأواصر أو مقاطعة برابحه أو البطع

⁽١) راجع للياب الخاص بدوافع الناس من هذا المؤلف.

والتأخر والإعاقة ليسم إلا علوانا موجها نحب شخصه، وإنما يتحد همذه المظاهر المدلوكية كمجرد وسيلة للتنفيس. مشل هذه المظاهر في المعارضة والعصيان تصدر عن صعوبات رمزية وصعوبات مكبوت، ليست ظاهرة أو صريحة، ويعتقد بعض للشرفين الذين يؤمنون بهذه العوامل للسترة أو الباطنة أو الخفية في التأثير على العلاقات الإنسانية يعتقدون أن حير وسيلة للتغلب عليها هو إخراجها إلى حيز الوجود الخارجي، أى أفساح المحال أمام تلك الإنفعالات للتعبير الصريح عن نفسها، فكبراً ما يحدث تبادل المشاعر الصريح مهما كان ذلك مرا، في نقاوة الجدو وصفاء الموقف حير من الكراهية الخبوسة() عملية تصريف الانفعال أو تفريفه من الخطوات الهامة في تخفيف حدة التوتر في العلاج النفسي.

ولشبخصية المتسرف أهبية كبيرة في نظر العمال، فهو الذي يمشل مركز الاهتمام في حياتهم العملية، فهو يتمتع بسلطة أوسع وله ثقل أكبر وكلمة مسموعة، وهو يعرف أكثر مما يعرفون، وهو قائدهم، وشخصية هكذا لها مالها من قوة في نظر العمال لابد وأن تكون قادرة على إشارة المشاعر والانفعالات في نفوس الآخريين.

إن المشرف: بوصف يمشل شخصية الأب Father - Figure يشير كشيرا من ردود الأفعال الإنفعالية أو الإنفعالات التي لا يلرك منبعها العامل نفسسه بمعنى أن المشرف أو المدير، كالأب يشير فينا إنفعالات وعواطف لانفطن إلى مصدرها ولانعرف منبعها، قابحاه المدير اتجاها وديا أو عداونيا يشير في العامل إنفعالات لاشعورية إنتقلت من مرحلة الطفولة المبكرة وما سار بها من

⁽١) راحم حطوات العلاج التفسي في كتاب للولف علم التفس في الحياة العاصرة.

حيرات وانفعالات بل أن هناك كثيراً من العمال الذين يخضعون رئيسهم لموقف اعتبار حتى يكتشفوا عما إذا كنان من الممكن أن يعتمدوا عليه كوالد أو كأب من عدمه(١).

ويتحكم للشرف بمهارته فى تحديد المسافة بينه وبين أتباصه فسلا يلتمسق بهم كل الإلتمساق أو يرتبط بهم أرتباطا زائدا بحيث تعوقه الروابط العاطفي عن آداء وظيفته القيادية، ولا يتعد عنهم كثيراً بحيث يفقد الإتمسال العاطفي بهم، بل إن هذه المهارة ذاتها فى تحديد المسافة المعقولة بين الرئيس والاتباع در أثر كبير فى الكفاية الإنتاجية Productivity.

فغى إحدى الدراسات وحد أن هذه المسافة تقترب بين الرئيس والصامل كلما كان العامل أكثر إنتاجا. وهناك بعض العمال الذين يتوقعون من مشرفيهم منا يتوقعون من آباتهم، ويشنعرون نحوهنم كمنا يشنعرون نحو آبائهم.

وفى إحدى الدراسات ذكر أحد المشرفين أنه لاحظ أنه على أحد هاله إتجاه اللامبالاه بعل أنه لم يبال فى إخضاء شعوره بالحنق والسخط نحوه. وشعر الملاحظ أنه لا يوجد سبب لمثل هذا الشعور بالسخط، و لم يستطع أن يعرف سر هذا السلوك، وأخيراً قرر أن يقوم بريارة لهذا العامل فى منزله إعتقاداً منه أنه سيكون حراً وسيفسح عما ينطوى عليه صدره من مشاعر والام. ولاشد ما كانت دهشته عندما ذهب واستقبلته زوجمة العامل بكل تحفيظ وبرود وسرعان ما انطلقت تهاجم الوساطة والمحسوبية وتعاظم الروساء وتكبرهم.

⁽١) راجع فصل المراهقة والطفيلة في كتاب المولف علم النصن والإنسان، دار المعارف.

المرة الأحيرة، عنلما كانوا يلعبون فى فناء الشركة، بينما قضى وقتاً طويسلا يداعب أطفال عامل آخر، ولم يكن هذا العامل "فى نصف مهسارة زرجمى يداعب Mot Half as Good a Worker as my Husband ولم يتسم هذا المشرف لأن هذه الشكرى لم تكن فى نظره غير معقولة لأنه شعر أنه شخصية مهمة وعزمة، وعمل إعجساب هما الرجل وزوجته. وحيث أنه لم يسد اهتماما بأبنائهما فإنه شعر أنه لم يكن يستحق منهما هذه العاطفة وذلك الإحرام. فقد تسبب فى إشعارهما بالإهمال والخلاع وبالجرح فى كرامتهما وكمان تتبعة لهذه المحادثة البسيطة أن شعرت المرأة بالهنوء والراحة وشعر زوجها بزوال ما كان حالها فوق صادره، وبعمد ذلك وجه المشرف انتباهه لهما العامل الدى أصبح متعاونا وبحداً.

لإشك أن هناك كثيرا من المستوليات التي تقع على عاتق المشرف. إن الأنظار ترقيه، فهو يخضع لملاحظة المحيطين به من عمال ورؤساء وزملاء بل من المختمع الخارجي. ومن بين الأدوار السيكلوجية العديمة أن المشرف يمشل القدوة الحسينة والمشال الأعلى الطيب المذي يقتلدي به Example-Setting فالممال يقلدون رؤساءهم ويقتفون أثرهم، ويحنون حنوهم ويتمثلون يهم، ويتفصون (أ) شيخصياتهم. وإجابة العمال لطالبهم، وتغييفهم وتتمثلون الناس وتعليماته تتوقف على سلوكه الفعلى His Own Conduct "ينهون الناس عن المنكر وبنسون أنفسهم" أو يحللون لأنفسهم ما يحرومونه على الفير. فإذا كانت الشركة تحت ضغط شديد للوفاء باحتياجات الأسواق ولذلك قسرت منع قيام، العمال بالأجازات، فلا ينبغي أن يأمرهم بذلك ويأخذ أجازته هو ويقمب إلى المصيف.

⁽١) راجع كتاب المؤلف اتجاهات حديدة في علم النمس لمرفة معنى النفس وعيره من الحيل الدعاعية.

ومهما يقال عن شخصية القائد فإنه لا يستطيع أن يرضى جميع الأفراد ولكن شخصية تجذب البعض وتشر عصيان البعض الآخر وتحرده. أما اللبين عبيم فسوف يستركون غيامهم فسوف يستركون شركته على الإطلاق. ولكن ليس معنى ذلك أن كل مسن يستمر في العمل بفعل ذلك من أجل شخصية رئيسه فقط، فالعمال استوات السوية قد يستمرون في العمل لسنوات طويلة تحت قيادة شخصية مستبدة، وذلك لرغبتهم في العمل وإهتمامهم به. مثل هولاء العمال في أهداف مهنية يريدون تحقيقها وسوف يتكيفون مع شخصية القمال الممال في المداف مهنية يريدون تحقيقها وسوف يتكيفون مع شخصية الشعى: اللبي ينزوج أمي أقوله يابا. ويستمر هؤلاء العمال في أعمالهم حتى الشعل.

ولكن ما هي صفات المشرف الناجع (١٠ ع إننا لا نستطع أن تحسد ذلك عمد ذلك عمد ذلك المسالب الإدارة أو الإشراف تختلف باحتلاف النمط الحضارى الذي توجد فيه، وحجم المؤسسة أو المنظمة التي يعمل بها الإدارى، ومقدار تعقدها أو بساطتها، ومقدار سهولة العمل، أو تعقيده. كذلك تختلف الإدارة بإعتلاف أهداف المنظمة فإدارة جمعية دينية أو جمعية موسيقية تختلف صن إدارة الأسطول السادس. وعلى ذلك فلم تحقق الإعتبارات التي إستجامت لقياس المهارات الإشرافية نجاحاً كبيراً.

⁽١) راحم باب سيكاوجية القيادة من هذا للولف.

دراسة معهد البحوث الاجتماعية بجامعة ميتشجان:

.Institute For Social Research, University of Michigan

يهتم هذا المعهد بإحراء البحوث المنظمة على الإدارة المتنازة وأثرهما فى الكفاية الإنتاجية Morale. والقيادة الكفاية الإنتاجية Morale. والقيادة المسئولة عن الانتاج للرتفع والتسعور بالرضا عن العمل Job-Satisfaction.

وتشمل دراسة هذا المعهد كشيراً من النظمات الصناعية المختلفة ومشروهات الخدمية العامية، وشيركات التيامين، وشيركات الخركات، ومساوالمتناعات الثقيلة ومصانع السكك الحديث، ومعسانع الكهرباء وبعيض المصالح الحكومية. ولقد تنوع العمل الذي تناولته هذه الدراسات فيتضمن أعمالا بسيطة مشل الأعمال الكتابية الروتينية وعمليات تجميع الآلات شم يصل إلى أقصى درجات التعقيد مشل عميل البحيوث العلمية المعقدة

ولقد إعتمد في هذا البحث على معيارين أو محكين Criteria للدلالة على كفاءة الادارة أو الكفاءة الاداريةAdministrative effectiveness

مذان الحكان هما:

١ - معدل الكفاية الإنتاجية للمامل في الساعة أو أي مقياس آخر أو معيار آخر
 لقياس مدى تحقيق الأهداف الإنتاجية أي أهداف الإدارة من الإنتاج.
 ٢ - الشعور بالرضا عن العمل أو مشاعر الرضا عامة عند جماعة العمل.

ولقد كشفت هذه الدراسة عن وجود إرتباط بين بجموعة مسن المشيرات ومعدل عالى من الإنتاج ومستوى عال من الشعور بالرضا، وذلك بهسرف النظر عسن نوعية المشركة أو المصنع. ومعنى ذلك أن هناك بجموعة مسن المبادىء والمثيرات التي تتسجع العمال على الإنتاج والتي تزييد مسن شيعور المصال بالرضا عن اعمالهم بصرف النظر عن نوع للصنع أو المشركة. ومسن بين التاتج التي أسفرت عنها هذه الدراسات ما يلى:

١- أنه لا يوجد إلا علاقة ضعيفة حداً بين إتجاه العمال نحو شركتهم أو مصنعهم وبين معدل الإنتاج. فالأقسام أو العمال أصحاب الكفاية الإنتاجية العالمة ليس لديهم إتجاهاً إنجابياً أو موالياً أو إتجاه تقديم أو إستحسان نحمو شركاتهم أكثر تما يوجد عند العمال الأقل إنتاجاً. وعلى العكس من ذلك وجد أن هناك معامل إرتباط(۱) بين إتجاه العمامل نحو شركته وبين نسبة تفيه عن العمل.

٢- كذلك وحد ارتباط سلبى أو علاقة سلبية بين اشتراك العمال فى النشاط الترفيهى والإنتاج، ممنى أن العمال الأقبل إنتاجاً كانوا أكثر نشاطاً فى المحالات الترفيهية Recreational activities.

وقد يلاحظ ذلك في مجال الدراسة حيث يميل الطلاب المتفوقدون في النشاط الريساضي إلى التحصيل البسيط، وإن كنان هنذا لا يمنع من وجدود حالات قليلة تكون متفوقة في التحصيل والرياضة وبالطبع هناك الطالب للتأخر في الناحيين.

٣- وعلى العكس من هاتين النتيجتين السلبيتين اللتين تعيران عن أمور ليست

⁽١) لمرنة معنى الارتباط راجع كتاب للولف علم النفس والانسان ياب الاحصاء.

شخصية، على المكس من ذلك وحد أن هناك علاقة قوية بين نوع الإشراف من ناحية وبين الكفاية الإنتاجية وشعور العمال بالرضا عن أعمام من الناحية الأنحرى. ومعنى ذلك أن هناك ارتباطا موجبا بين الإنتاج والإشراف، وكذلك بين الإشراف والشعور بالرضا فعندما يشعر العامل أو للوظف مهما كان مستواه الوظيفي، عندما يشعر أن رئيسه لا يهتم به ولا يعتبره إلا مجرد أداة من أدوات الأنتاج Production أو يعتبره مجرد مسمار صغير في حسم آلة كيرة، في مثل هذه الحالة يقل إنتاج العامل. أما عندما يشعر العامل أن رئيسه RB يهتم به اهتماما أصيالا وحقيقها، ويهتم بمشكلاته وآماله وآلامه وتطلمات وسعادته وما إلى ذلك. في مثل هذه وسعادته والمالي والمام وتطلمات.

٤- لقد وجد أن المنسرف أو الإدارى المعتاز لا يمرب عماله على أداء وطاقفهم الحالية أداء حسنا وحسب وإنما يدريهم أيضاً على أداء الوظائف العليا التى سيرقون إليها آداء حسنا وطبيا. كذلك فإنه لا يساعلهم في حل مشاكلهم المتعلقة بالعمل وحسب وإنما يساعلهم أيضاً في حل المنساكل البعيدة عن العمل. ويميل أن يكون صديقا ودودا مؤيداً ومعضدا أكثر من كونه بحرد مصدر للسلطة والمقاب والتهديد.

ه- كذلك وجد أن الإشراف للباشر التفصيلي والملاصق للفرد بصفة مستمرة lose مثل مثل الإشراف الدقيق أو المدقق يميل إلى أن يرتبط بمصدل منخفض من الإنتاج، أما الإشراف العام General Supervision فحيتبط بالكفاية الإنتاجية العالمية. وإن كان هذا لا يمنع من أن للشرف عندما يجد أن الإنتاج قد المخفض يضطر إلى أن يدقق من إشرافه حتى يرتفع الإنتاج، ولقد حدث في هذه الدراسة أن تم نقل المديرين أصحاب الأقسام مرتفعة

الإنتاج ومنخفضة الإنتاج بحيت تم النبادل ووضع المدير مرتفع الإنتاج في قسم جديد كان إنتاجه منخفضاً والعكس صحيح. ولقد أسفر هذا النقل عن أن الجماعات منخفضة الإنتاج أصبح إنتاجها عاليا والجماعات ذات الإنتاج المرتفع إنخفض إنتاجها "بفضل" المديس الجديد. ويسدو أن المديرين ينقلون معهم إلى الأقسام الجديدة عاداتهم الإدارية واتجاهاتهم وأساليهم في عملية الإشراف، كما ينقلون نظرتهم إلى العاملين تحت إدارتهم. وتؤيد حركة النقل هذه وما تعها من تغيير في معدلات الإنتاج أن الإدارة أو الأنراف هو العامل المستول عن الإنتاج.

٣- ويتوقف نجاح المشرف أو يزداد نجاحه كلما كان أقدر على معاملة مرؤوسيه كجماعة as a group ه والإنتراف عليهم كجماعة وتطبيق الطرق الجماعية في الإشراف. فهذا يؤدى إلى زيادة الكفاية الإنتاجية وإلى ريادة التمعور بالرضا.

٧- كذلك وحد أن هناك علاقة بين الروح المعنوية للعاملين سواء عمالا أو موظفين،
 وبين ميل الرئيس لمناقشة مشاكل العمل معهم.

٨- كذلك وجد أن الجماعة التي يسود بينها التعاون والدلاء والتعور بالفخر الخماعي والاعتزاز تكون أكثر إنتاجاً. وذلك لأنهم يتعاونون ويساعد بعضهم بعضاً في إنجاز العمل، فالجماعة التي يسود فيها التعور بالولاء للجماعة group loyalty ينتشر بينها العمل الجماعي teamwork والاستعداد لأن يساعد بعضهم البعض. في الجماعات التي ينخفض بين أفرادها التمور بالولاء للجماعة يشعر كل فرد إنه وحيد وأنه يتحمل مسئولية نفسه وأن نجاحه في أداء عمله يقع على عاتقه هو.

و- في الجماعات ذات الإنتاج المرتقع بميل العمال إلى مساعدة بعضهم بعضاً في
 إنجاز الأعمال. ويميل هؤلاء العمال إلى أن يقدموا هذا العون تلقائياً دون أن
 يختهم أحد عليه.

ولقد وحد أن الجماعات التي يسود بين أفرادها الشعور بالولاء للجماعة لديهم اتحاهات إيجابية نحو الإنتاج، فيرغبون في تحقيق الأهداف الإنتاجية، وأن يرفعوا دائماً من مستوى إنتاجهم، ولا تختلف أهدافهم الإنتاجية عمن الهناف للاحظين، كما أنهم يعتقون إتحاها مواليا للعامل صاحب الإنتاج للرتفع أي زميلهم للمتناز.

و إلى حاتب ذلك فقد وحدت فروق عليمة بين الجماعة ذات الشعور القوى بالولاء للحماعة وبين الجماعة ذات الشعور التخفض، فالجماعة ذات الولاء للرتفع تمتاز عما يلمي:

أ - يتوحد أفراد الجماعة توحدا قويا Identification بمنى ارتباطهم إرتباطا شديدا بالجماعة وتقمص شخصيتها واعتناق مبادئها واللغاع عنهماء حيث يشمر الفرد أنه جزء لا يتحرأ من جماعته ولذلك يشعر بالسعادة لنحاحها وبمالاً لم لما يصيبها.

ب - تمتاز هذه الجماعة بوجود شعور قوى لدى أفرادها بالإنتماء إليها Feeling of ليها و تمتار هذه الجماعة، ويتمون أنهم حزء من هذه الجماعة، ويتمون إليها كما يشعر الفرد بالإنتماء إلى أسرته.

ب الأفراد هذه الجماعة كثير من الأصنقاء داخل أفراد الجماعة في الشركة أكثر مما
 لهم من أصنقاء خارج الشركة أي أن هناك نوعا من التماسك الاجتماعي.
 د -- توجد لديهم علاقات شخصية طية فيما ينهم.

- هـ لديهم إتجاهات إيجابية موالية Favourable Attitudes نحو عملهم ونحو شركتهم أى يحبون عملهم وشركتهم.
- و يوجد لدى هذه الجماعة معدل إنتاج مرتفع بل إنهـــم ينتحون دون أن يشـعروا
 بالتوتر أو بالضغط أو بالتعب.
- ١٠ عندما يعامل المشرف مرءوسه أو عامله كأنسان as a human being فإن ذلك ينمى فيه الشعور بالولاء للجماعة والشعور بالاعتزاز والفخر وعندما يكون المشرفون ملتحمين وملاصقين سيكلوجيا لعمالهم حتى يروا بأنفسهم مشاكل العمل من زاوية العمال وكما يراها العمال فإن ذلك يؤدى إلى نمو الشعور بالدلاء للجماعة.
- ١١- لقد وحد أن المشرف الممتاز يستطيع أن يتوحد مع جماعته وأن يظل سيكلوحيا قريبا منهم. ومشل هذا الاتجاه ينمى روح العمل الجماعى ويتبح فرصة واسعة في الاتصال. ويتبح هذا الفرصة للمشرف لفهم متباكل العمال مع وجهة نظرهم، وأن يترجم هذه المشاكل لرجال السلطة في القمة أو للمديرين والرؤساء الذين يلونه في الترتيب الوظيفي.

إن المنسرف الذي يفتسل في التوحيد منع جماعته يظل بعيسدا عنهم سيكاوجيا، ويجعله هذا عاحزاً عن رؤية مشاكل العمسال ووجهات نظرهم وعاجزا عن التعامل معهم، كما يجعله عاجزا عن مساعدة الرؤساء في فهم مشاكل العمسال وبالسالى لا يستطيعون بدورهم وضع السياسة التي تحقق الرضا المتبادل أو المصلحة العامة لكل من الإدارة والعمسال. فالمشرف الممتاز يتجع في العمل كحلقة اتصال بين العمسال والادارة فينقسل رغبسات العمسال لرجال الإدارة وينقل مطالب رجال الادارة للعمسال.

العلاقة بين الروح المعنوبة والاشراف:

لقد أسفرت دراسة حامعة متسحان، سالفة الذكر، أن هناك نسبة عالية من العمال أصحاب الانتباج المرتفع يمتلكون شمورا قويبا بالفخر والاعتزاز يما العمال أصحاب الانتباج ويمكن عمل المقارنة الآتية بين العمال أصحاب الروح للعنوية المرتفعة وأصحاب السروح للعنوية للانتفعة وأصحاب السروح للعنوية للنخفضة في إتحاهاتهم نحو الانسراف ونحو الاتصال في الشركة ونحو الاتصال في الشركة ونحو الاتصال في الشركة والحد

و بعليمة الحال هناك عوامل أعرى تلاخل في تنمية روح الولاء للجماعة والروح الحماعية team spirit فهناك كثير من البحوث التي أجريت في الصناعية والتسي أوضحيت أن البساع منهسج القيسادة الجماعيسة Group leadership of Methods

القسرق	نسية العمسال أصحاب الروح العوية المخفطة	نسبة الممسال أصحاب السروح المعمية المرتفعة	الإنجــــاه
F4	. %**	7311	إن المشرف على يوصى بالترقيات وبالعلاوات في الماهيات والانتقالات
77	7.11	7,54	المشرف على يمير العمال بما يجرى في الشركة
۳۰	XIT	7.64	للشرف على يضع العمال في وظائفهم على أسـاس حوردة إشاحهم
777	ሂተነ	7.70	للشرف على يستمع لشكايا العمسال ومشاهيهم وآلامهم

يساعد على تنمية روح الولاء للجماعة ioyalty وللعروف أن وساعد على تنمية روح الولاء للجماعة المروح المعنوية فالاستماع مثل هذه السياسة نفسها هي التي تودي إلى رفع الروح المعنوية فالاستماع لتحكايات العمال ووضعهم في أماكنهم، ومنح الترقية لمن يستحقها على اساس من عمله وإنتاجه وإلمام العمال عما يجرى في الشركة واحترام كرامة العامل وما إلى ذلك يساعد على رفع الروح المعنوية للافراد. ويساهم المعمل المقامل Rational Training Laboratory in يساهم في تنمية الروح الجماعية والقيادة الجماعية، حيث يساعد الأفراد على أن يساهموا في اتخياذ القرارات التي تؤتر على حيث يساعد الأفراد على أن يساهموا في اتخياذ القرارات التي تؤتر على حيث إلى الماهمة.

وهناك أدلة واضحة تؤكد أن المساهمة الجماعية وإنخراط أفراد الجماعة له فوائد كثيرة في جميع المنظمات وعلى جميع المستويات فلابد من أعدد رأى المفسرين المباشرين قبل إتخاذ القرارات المنظمة للعمل والتي تمس حياة العمال. لقد وحد أن أحد رأيهم بجعلهم يعرفون عن كتب طبيعة العمل الذي يقوم به العمال، وكذلك تجعلهم يتحملون مستولية تنفيذ هذا العمل والاشراف عليه. ولقد دل التجريب أن كمل انسان يسمعي للحصول علي الأمان Security ويعمل على إقامة علاهات ودية ايجابية قائمة على أساس التعاون، كما أنه يسعى لكى يشعر بقيمته الذاتية في وسلط المجموعة التي يعمل بها.

يرغب الإنسان في أن يشعر بقيمته الذاتية وخاصسة من قبل الجماعات التي يقيم معها علاقات وجها لوجه Face - to Face group ومن أمثلة هذه الجماعات خاعة العمل وجماعة الاسرة وهما الجماعات اللتان يقضبي الفرد في رحابهما معظم وقته (هناك نبوع آخر من الجماعات لا يلتقي

أفرادها مشل جماعة هواة جمع طوابع السيريد). وإذا عجمة الفرد عين تكويمين علاقة إيجابية مع هذه الجماعات فإنه ينزع نحو جماعات أحدى يتلمس فيها الاحترام والشعور بالكرامة وبالعزة Sense of Dignity كما يسعى الإنسان للحصول على الاعتراف به وبأهميت، وليس معنى ذلك أن ندليا الفود وزفهه وندلعه وإنما على العكس من ذلك أنه يتمعر بقيمته عسن طريق مما بقه م به من أعمال صعبة وهامة تلك الأعمال التي تساهم في تحقيق أهداف الجماعة. فالفرد يشعر بقيمته كلما أدى واحبات حليلة بالنسبة له وللمحتمع الذي يعيش فيه، وليس هذاك أكثر قسوة على الفرد من أن يجلس ساكتا بالا عمل أو وظيفة. من أهم النتائج التي تمخضت عنها دراسة حامعية متشمحان Michigan أن المشرف الذي يهتم بالعمامل ويوجمه عنايته لمه والمذي يجمل إشه انه متمركزاً حول العامل Centered - Employee مثل هذا المشرف تصبح جماعته مرتفعه الإنساج - أى أن الإشسراف الإنسساني يسؤدي إلى زيادة الإنتاج وعلى العكس من ذلك فسإن المشرف المذي يهتم بالانتماج ويركنز إهتمامه حبول الانتياج Production - Centered فيإن إنتياج جماعته ينعفض. ولقد وحد أن المشرف المتمركز حيول العيامل يعتبر إشرافه بحرد توجيه للناس الذن تحت إدارته، وعلى الرغم من أنه لا ينسى الانتاج إلا أنه بنظ للعمال كشخصيات إنسانية.

وكان دائما ما يعطى لعماله فكرة عامة عن طبيعة العمل وعن كيفية آداء هذا العمل، ثم يترك التفاصيل للعمال أنفسهم. ويغترض أنهم يتحملون مستولية هذا العمل. أما للشرف الموجه نحمو الانتاج فكانت إنجاهاته ومشاعره منعزلة عن عماله، ويميل إلى مراجعة أعمال مرؤوسيه بلقة كبسرة. إنه يفكر في عماله كمجرد آلات أو أدوات تحويل الخامات إلى سلم. وواضح أن هذا الاتحاه في الاشراف الذي يعطى الأهمية كل الأهمية للاتتاج على حساب كرامة العمال مشل هذا الاتحاه يهيزم نفسه Defeating - Self لأنه بدلا من أن يؤدى إلى زيادة الانتاج يؤدى إلى إنخفاضه وبالنسبة للمشرفين كأفراد فيإن المشرف التمركز حول العمامل يميل إلى أن يكون ديمقراطيا وتعارنيا ومستعداً لسماع شكايات العمال. أما للشرف المتمركز حول الانتاج فيميل إلى أن يكون ديكاتوريا فرديا متعسفا.

وجديس بالذكر أن نشير إلى أن هذيبن التمطين من الإشسراف ليسم مستقلين كل الاستقلال، فالمشرف المتمركز حول العامل لديه بعض صفيات المشرف المتمركز حول الانتباج والعكس صحيح.

وإلى حسانب ذلك فإنه لا ينبغس أن نعتقسد أن الادارة المتمركسزة حسول العمامل هي الادارة المتالية علسى طبول الخسط، فهنساك بعسض المواقسف التسى لا يصلح فيها هذا النمط الإداري، مثل المواقف التي يعتسير فيها العمسل مسالة فردية دون الحاجمة إلى وجود إنسسجام بسين جماعسة العمسل. وحالات الحسرب والشورات ووجود تهديد داخلي أو خسارجي للجماعسة حيث يفيسد الحسزم والصرامة آكثر من المنهقراطية والحرية.

وهناك الساذج المعزلة احتماعياً Social isolates أى الذين ينسيجون من الجماعية ويقطيون بياحد ولا على هامشيها، فسلا يختلطون بياحد ولا يحبون أن يخالطهم أحد، مشيل هوؤلاء يفضلون المشيرف الديكساتورى المذى يستخدم منهجيا صارسا في الإدارة (۱) . وهنياك حبوالى ۱۰ ٪ من مجموع

⁽١) راجع باب قياس العلاقات الاحتماعية من هذا المؤلف.

فى اتخاذ القرارات المنظمة للعمل بــل إنهــم يفضلــون أن يــأمروا بمــا يفعلــون To be told what to do.

والواقع أن دراسة جامعة متشبعان تمعضت عن حقيقة هامة هي أنه لا يوجد صيغة واحدة من الإدارة الناجعة وحد من الإدارة الناجعة ولكن المدير الناجع هو الذي يستطيع أن يشير دوافع العمال الكامنة، وأن يوجه هذه الدوافع وتلك الطاقات لصالح جميع الصاملين بالمؤسسة أي جميع الأطراف صن عمال وأصحاب عمل.

ولقد أحصى ريموند كاترا Burreaucratic الميكاتوريسة المستاد المسلمين عسن الإدارة البيرقراطيسة أى الليكاتوريسة Burreaucratic (وحد أن هنساك الإدارة البيرقراطيسة Democratic (ووحد أن هنساك كثيراً من الدراسات التي كشفت عن أن النظام الديمقراطي ليس هو النظام المنتقراطي ليس هو النظام المفضل على وحه العموم. ففي بعض الحالات كان الإتساج وكان الشعور بالرضا عن العمل قمت القيادة الفردية مساويا لهما في القيادة الديمقراطية. ولكن هذه المسألة في حاجة إلى المزيد من المحوث. أما الإتماهات الماصرة والمحوث الحالية فتؤكد أن الشائد الناجع هو الذي يتساز بالموفة وبالقدرة على إثارة دوافع الناس عن طريق توفير الحرية وتوفير النشاط. ولكسي يتسع على إثارة دوافع الناس عن طريق توفير الحرية وتوفير النشاط. ولكسي يتسع المشرف لعماله التمتع بالحرية لابد هو نفسه أن يشعر بها، ضلا يمكن أن نعامل المشسرف معاملية إستبدادية صارمية ونطلب منه أن يكسون ديمقراطية إنسانيا متساعا غإن ضاقد الشيء لا يعطيه، بل لابد من تربيته تربية ديمقراطية في للمرسة الابتدائية والاسرة.

ولقد أسفرت إحدى الدراسات على أن توجيه الضغط من قبل للشسرف يؤدى إلى حدوث نسائع هامة حتى إذا تعرض العمال لخيرات غضب وإثمارة. ولقد إتضحت هداه الحقيقة من دراسة أثسر الحالة الإنفعالية Emotional عند مجموعة من عمال التحميع وكانت هذه الجماعات متساوية في أمسور مشيل مدة الخدمة والكفاية الانتاجية. وقسمت العينة إلى مجموعيتن المجموعة للفضلة Pavoured والتبي كانت تتمتع بمدين المؤسساء وثسائهم وبصداقة رحال الإدارة، والمجموعة الأخرى هي المجموعة غير المفضلة أو غير المجرية Disfavoured ركان يصامل أفرادها عن طريق الوعد والوعيد والتهديد وعن طريق تطبيق دراسة الحركة والزمسن دراسة مستمرة علههم، وإتباع مناهج متبيرة ومؤلمة في النقد واللوم. وذلك من قبل الإشراف والجودة ومن جانب المشرفين.

The Disfaveured group members were treated in a threatening manner by persistent time and motion studies and irritating criticisms form quality control and supervisory personnel⁽¹⁾

فقد كلف أحد المنسرفين على الجماعة غير المفضلة أن يضغط على العمال وأن يتغد مستوى جودة إتساحهم. ولقد ذهب إلى العمال على عط الإنتباج وأخبرهم أن إنساجهم فيه كثير من الأخطاء والعيسوب، وطلب منهسم أن يحسنوا عملهم. ثم وقف بحوار أحد العمال وأدى العمل أمامه موضحاً له التغيرات اللازمة في عملية الإنساج، ثم تركه وانصرف.

ولقد كانت نسبة الخطأ في إنتاج هؤلاء العمال تبلغ ٢٩٪ وبعمد أربعة أيام من نقد الملاحظ إنخفض معمدل الخطأ إلى ١٧,٣٪ ويرجمع هذا الفرق وقدره ١١,١٧٪ إلى ضغط للشرف على العممال.

ويمسل المنسرف المتساز إلى أن يقيسم مرعوسميه تقييمما دقيقمًا، وأن يوضم

⁽¹⁾ Hepner H. W., Psychology applied to life and work.

الفروق الواسعة بين مرءوسيه المتازين وغير المتازين، أى أنه يوضيح مدى التباين أو الاعتمالاف بين هؤلاء العمال، أما المشرف غير الكفء فإنه يميل إلى تقدير مرءوسيه تقديرا واحداً حيث يعتبرهم جميعا متقارين أو متمايهين فما يهرز ما ينهم من فروق، كأن يقدرهم جميعاً بتقدير مرضى أو جيد أو ممناز.

ولشخصية المشرف أهمية كبيرة تفوق أهمية النظام التبع فى المؤسسة وتتضح هذه الحقيقة من دراسة تجربية أجريت على فربسق المساماين بإحدى عطات الرادار حيث خضعوا الثلاثية أنواع من الإدارة أو الإشراف، ولقد قسمت مجموعات، أو فسرق يتكون كل فريق من رحلين وخضعت الجماميع الستة لثلاثة أنواع من الإدارة وانتقل كل مضرف من فريق إلى آخر بالتبادل بحيث مر كل مضرف بكمل المحموعات، أصا مناهجهم فى الادارة فكانت كما يلى:

١ -- الإدارة التي تؤمن بالحرية المطلقة Laissez - Faire .

٢- نظام العريف أو وكيل المعلم أو المرشد Monitoring.

-٣ الاشتراك للباشر أو للساهمة المباشرة من حانب المشرف.Direct Participation .

ولقىد تبين من همذه التحرية أن ضخصية للشرف كمان لهما تأثيراً ثابتاً على الآداء أكثر ممن مجمرد النمط الإداري الذي يتبعه أو يسير عليه.

وقصارى القسول فإن المنسرف المتاز هدو الدنى يشير مواهب العمال وقدراتهم، وهو الذى يشير مواهب العمال وقسى وقدراتهم، وهو الذى ينمى فى نفوس العمال الاهتمام الأصيل بالعمل وقسى تحسين حودة الإنتاج، ولكن المناخ الصالح للعمل لا يشأتى من تلقد فنف إنما لابد من حهد المشرفين. وهنا نقول إن المشرف المتاز أيضاً لا يوحد من تلقد وإنما يأتى بالتدريب والتعليم عجيث تدمو قدراته وكفاءته وعاداته

القيادية الصالحة

تدريب القادة والمشرفين:

ولكن كيف يمكن تكوين شخصية القائد للشالي؟

هناك أسالب كثيرة تستخدم فى تدريسب المشسرفين فسى المسانع والشركات ومن أكثر هذه الأساليب شيوعاً طريقة الفصول الدراسية، بمعنى أن يعود المشرف إلى الحضور في حجرات الدراسة.

فى همذه الفصول يقوم للديرون أو للدرسون أو الأساتذة والخبراء بإعطاء محاضرات أو تعليمات، لنزويد الدارسين بالمعلومات:

ولقد تسين أن همذا الأسلوب التقليدي ليس تاجحما كل النجماح في المحالات الصناعية، وذلك لأن تدريب المشرفين ليس مسألة إعطماء معلومات وحسب Information. ولكن المشرفين في حاجمة إلى نبوع من الإثمارة والتشجيع المسدى يمكنهم من البخلص من العادات القديمة ومن الأنماط الادارية التقليدية، وأن يعتنقوا المحاهات جديدة في العلاقات الإنسانية. فإن يعتنقوا المحاهات جديدة في العلاقات الإنسانية. فإن لا يحرد قبول المبادىء والقواعد الادارية ليس كافيا وإنما لابد من تكوين الهادات القيادية السليمة والمهارات اللازمة للتعامل مع الدلس والقدرة على توجيه أسلوبهم.

ان للعرضة النظرية شيئ وتنفيذها شيء آحير ولقيد لوحيظ أن أسيلوب المحاضرة ليس له إلا تأثيراً قليلا على شخصية الملاحظين القدامي، فقد يكون لللاحظ كبير النسن، ومن للمكن أن يكون قد مارس عمل لللاحظ لسنوات طويلة ووصل إلى وظيفة لللاحظ بعد حيرات مريرة من العمل الشياق. لقد

فشلت أساليب التدريب التقليدية في تغيير إنجاهسات الملاحظين، وفي تنمية القدرات القيادية المطلوبة، فقد يكون من للمكن أن نقتع المشرف عقليا بأنبه ينبغي أن يجيى عماله كلما مسر بهسم، وأن يتسسم في وجوههسم وأن يناقش معهم مشكلات العمل، وأن يتصرف بما يعسير عبن اهتمامه بالساس، ولكنبه يظل عاجزاً عبن الاشراف على العمل بهيذه الطريقية. ذلك لأن الإنجماه الدالمالي للمشرف هو الذي يتحكم في نمط إدارتيه. ولقيد تبين أن العمال يستجيون الإنجاه المشرف اكثر من استجابهم الالفاظه أو حركاته.

ولا بحماه المشرف أهمية أحرى، حيث أنه يؤثر فى تفسيره لما يبراه من سلوك وبطبيعة الحال فإن سلوكه يتحدد تبعا لهذا التفسير أو للمعنى الذى يستمده مما يبراه من سلوك يصدر عن عماله. فهناك بحموعة من الأفعال التى يقوم بها العمال ويمكن تفسيرها على أنها تكاسل أو تراحى أو تلكؤ، وعدم الطاعة، وعدم الرغبة فى التعاون والإهمال فى ممتلكات الشركة، وعدم الرغبة فى التعاون والإهمال فى ممتلكات الشركة، وعدم الرغبة فى العمال كامل.

نفس همله الساوك يمكن تفسيره بواسطة مشرف آخر على أنه بحرد أخداً راحة، أو تقص في المهارات، أو بحرد حادث عارض أو طارىء أو بحرد تردد في الابتداء في عمل لن يكتمل في نفس اليوم، أي الابتداء في عمل لا يمكنه إنجازه في نفس اليوم وعلى ذلك يوحله لغده ... الح.

وواضح أن مسئلة التفسير مسئلة هاسة، الأنبه على أسلم من معنى السلوك يتصرف المشرف، وليس على أساس القعل تفسه. فالخطأ في التفسير ينتج عنه عطأ في الإحسراء Procedure الذي يتحدد المشرف ضد العامل.

إن إتحداه المشرف المذي يقوم على أساس الشمك والريسة Suspicion

يتتلف عن اتجاه التقة Trus ، إن فقدان الثقة بين الرئيس والمسرعوس يـودى إلى سوء الفهـم وإلى حلق الكثير من المشـكلات. فالمسالة البسيطة فـى نظير المشرف تصبح مشكلة ضخصة فى نظر العمال. عندما يتوفر حو مسن الثقـة المتبادلة Mutual Trust فإن الآلام أو المظالم تصبيح نـادرة وإذا حدثـت فـإن العلاج Remedies يصبح سهلا ميسورا. وتستهدف برامج التدريب الحديثـة تعديل إتجاهات المشرفين وكذلك تنمية المهارات الخاصة بالتعامل مع النـمر. ويمكن تميز أربعة طرق من طرق التدريب كالآتي:

١ - طريقة المحاضرة Lecture.

Y- طريقة المؤتمر Conference.

٣- طريقة التدريب غير الموحه أو التسامح Permissive (non - directive).

٤ - طريقة لعب الدور Role - taking.

ولقد سبقت الانسارة إلى طريقة المحساضرة. وواضيح أن طريقة المحساضرة طريقة اقتصادية فيها توضير للوقت والجمهد، حيث يمكن نقبل الكثير من المعلومات لمدد كبير من الأشنخاص في وقت واحد. وهناك أشنخاص ليستفيدون من الاستماع إلى المحاضرة الجيئة أكثر مما يستفيدون من القراءة والأطلاع. ولكن يعيب هذه الطريقة أن المحاضرات لا تغيير إتجاهات السلي، ولا تنمى للهارات اللازمة للتعامل مع الناس وقدرات العلاقات الإنسانية، أو في تكوين للهارات وتنعية القدات اللازمة للعمل.

طريقة المؤتمر:

في هذه الطريقة يجتمع حشد من الدارسين وتطرح عليهم مشكلات

- ذات آهمية بالنسبة لهم، ويحاولون حلها عسن طريستي إسسهام كمل منهم ضى حلها. وعلى ذلك يمكن اعتبار هذه الطريقة طريقة تدريب جماعيGroup. Training . وتتماز هذه الطريقة بالآتي:
- إ إن موضوع للناقشة والبحث يكون من للوضوعات ذات الأهمية للبائسرة
 يانسية لجميع للشرفين.
- ب ـ يتوفر في هذا النظام للفرص لكل عضو في للمساهمة في أعمال للؤتمر وفمي إلقاء البحوث أو تقديم الحلول والإقواحات لما يعرض من مشكلات.
- ج ـ أن للشرقين أنفسهم هم الذين يقومون عمظهم التوجيهات والاقتواحات أكشر من غيرهم من للدعوين للمؤثر.
- د في الفائب تسير المتاشسات في المستوى العقلى والمرضى للمشرفين أنفسهم
 ويتفق مع قدراتهم على التعلم وسرعتهم في استيماب المعلومات.
- م. عميل هذه الطريقة إلى تنمية الاعتماد على الذات والثقة في التفس وتنمية القدرة
 مع الاحساس بالمشكلات والتعرف عليها والقدرة على حلها.
- أما عن الخطوات التي يسير تبعيا لها للوغير فإنه يسير في الفالب في أربعة عطوات هيي:
- ١ معلوة ترضيح الحدف من المؤخرة ويبان أهمية الشكلات المروضة بالنسبة للمشرفين، والطباق علم المشكلات عليهم، وفي الغالب ما يقوم رئيس المؤخر بهذه المهمة.
- تحليد طبيعة المشكلة وتعريفها تعريفا حيداً، وتناقش متاقشة موضوعيه تحرز طبيعها وأبعادها المحتلفة.

ج - تتركز المناقشات حول الأساليب الخطأ والأسساليب الصواب في معالجة مشل
 هذه للشكلة

 د - تحليل المشكلة وتحليل الأساليب الصواب والأساليب الخطأ حتى يمكن تجنب المشكلة في للستقبل.

ويدير رئيس للوتحر حلساته، ويستطيع أن يزود الموتحرين بالمعلومات أيضا وبالمبادئ الأساسية وتطبيقاتها في الحياة اليومية داخل المؤسسات الصناعية ويستطيع رئيس الموتحر أن يكلف المؤمرين بالقيام ببعض الأعمسال عندما يعمودون إلى أعمالهم والتي يطبقون فيها دراساتهم على مصانعهم. فقد يكلف الرئيس أحد الحاضرين مثلا دراسة أسباب تغيب العمال في مصنعه، أو أسباب ويادة الإنتاج أو نقصنه وما إلى ذلك. أو أسباب هجرتهم لعملهم أو أسباب زيادة الإنتاج أو نقصنه وما إلى ذلك. ووظيفه رئيس الموقر أن يتحجع الجميع على للشاهمة الإنجابيمة الفعالة، وأن يرك بحالا للغني علمايت التي يوحه سير للماتشنة حول الموضوع الأصلي، وفي بيض الأجيان يقبوم رئيس المؤلمس بدور القائد المنتقياطي، وفي أحيان أخرى يقوم بدور الخبير الفنسي المجتود ويكون أن يجميع بين هاتين الصفتين.

وتفيد المناقشة إفادة كبيرة في تغيير إتجاهات القادة وعاداتهم. ومِن أمثلية التحارب التي أحربت لتعديل إتجاهات الناس تجربة كبيرت لفسين المتلال المحرب العليسة الثانية حيث إشبتقل مسع المحلس الأمريكسي القومي للبحث العلمي في برنامج التغذية. ونظراً لظروف الحرب روحود نقص في للواد الغذائية نقد كان من الضروري تغيير عادة المستهلك الخاصة بالأعذية. ومن بين للشاكل التي درست مشكلة تغيير إتحساه رسات البيوت وقيرها مسن وإقساعهن باستحدام الكبيد والكسلاوي وقلسوب الحيوانسات وغيرها مسن

الأحشاء، إستخدامها في غذاء الأسرة.

قسم لغين ربات البيوت إلى بحموعتين، أعطى المحموعة الأولى عبدا مسن الماضرات التي آكنت القيمة الفذائية لمثل هذه اللحوم وأوضحت كثيرا مسن طرق طهى هذه اللحوم، وكشفت عن العلاقة بسين متسكلة التغذيبة وحالة الحرب التي تعانى منها أمريكما، أما المحموعة الثانية من النساء، وكسانت مشابهة تماما للمحموعة الأولى، فقد حضرت مناقشة جماعية عن المشكلة، ولم تحضر عساضرات وتحدثين بحربة عن نفورهن الشسديد وإضمتزازهن أو كرابين أن ٣٪ فقط من النساء اللاتي استمعن إلى المحاضرات تناولن نوصا من وبين أن ٣٪ فقط من النساء اللاتي استمعن إلى المحاضرات تناولن نوصا من مناقشة حرة جماعية فقد بلغت نسبة النساء اللاتي فعلن ذلك بم بعني دائم بدرة ينها

و هكذا يتضح لنبا أن فهم المتاقشة والإنساع حسير من منهج الحاضرة والإستماع ولذلك يعاب على أسلوب الإلقاء كأسلوب من أساليب الريسة الحديثة ويقضل عليه طبرق أحمرى من طبرق التدريس مشل المناقشة أو للشود ع.

وهناك مزايا كثيرة للمؤتمرات الجماعية حيث يسبعتطيع سكرتو للوقمر أو رئيسه أن يلحص المبادئ الماسة للمستخلصة مسن اللقناءات المجتلفة، وبالعليم يمكن طبع هذه للبادئ وتداولها بسين للشرفين. والواقع إن معظم المشرفين يفضلون أن يحصلوا على شنئ مكتوب يلحيص لهم المبادئ التي يجسب أن ياحلوا بها ويوضع التناتج والتوصيات التي تجمض عنها للوتحر.

ونسوق إليك تموذهما لتوصيات إحمدي المؤتمرات التسي ناقشمت مشكلة

الطاعة والنظام في الشركات الصناعية:

ا-إنكم مشرفون أى قادة لرحالكم إن معظم اتصالاتكم بالهمال تدور حول العمل وتعليمات الحياة اليومية المادية لهؤلاء العمال. وبعليمة الحال فإن تفكوركم وحديثكم مع العمال لابد وإنه إيجابي وفي نفس الوقست ودى، لكن على كل حال قد يحدث بين حين وآعر أن تجد نفسك مضطراً إلى حل مشكلة تعلق بالنظام Discipline من بعض العمال الذين خوقوا تعليمات الشركة أو قواعدها أو فشلوا في القيام بما ينبغي أن يقوموا بعد كعمال ممتازين. إن مثل هذه المشاكل يجب أن تعامل على أسلس من الحكم الصائب وبطريقة تعمى في العامل روح الإحترام والقوة وروح الولاء لك وللشركة ، وإلسك أبها للشرف بعض الإقتراحات والمبادئ التي تساعدك في التصامل مع العامل الذي حاول أن يخرج عن دائرة القانون.

٣- يجب أن تومن قولا وفعلاً بالقواهد التي تطلب من عمالك تنفيذها وطاعتها. فهناك حكمة ولاشك وراء كل قاعدة أو مبدأ وينبغي أن تكون ملما يالحكمة من صدور مثل هذه القوانين. فإذا إستطعت فهم أسباب قواهد الشركة ومبادئها استطعت أن تقدمها للعمال. وتأكد أن العمال حساسون للفاية وسرعان ما يعرفون عما إذا كتبت تعتقد حقيقة في القواهد التي عليها عليهم وعما إذا كتب معتمدا أن تغمض عينيك وأن تعمم آذاتيك. وتأكد أن معظم العمال يتوافقون طبيعيا مع المستوى الذي يعتقدون أنه مطلوب منهم، كذلك ينبغي عليك أن تلفت نظر الرؤساء إلى القواعد التي أصبحت ميتة أو التي ذهبت في طي النسيان يحيث إما أن تحذف كلية أو تعدل حتى يمكن تنفيذها وإحترامها، وتأكد أنك إذا فهمت وحاهة القاعدة وعدائها فإنك تكون أقدر على تشجيع العمال على تنفيذها.

٣- تأكد أن طاعة العمال وتنفيذهم للقواعد عملية تربوية Educational وليست
 عملية بوليسية كما كان يعتقد في الماضي.

ققد كان الملاحظ يقوم فعاد بكتير من الأعسال البوليسية حيث كان يتصرف مع عماله كما لو كانوا لفيفا من الصبية يجيلون مدرستهم القليكة إلى جحميم لأن مدرستهم مدرس ضعيف. أما للسارس المتاز فإنه يجمل تلاميسة مهتسين ومتشسوقين لأعساهم لدرجة تنسيهم أعسال الشسغب والضوضاء. وينطبق هذا المبدأ على المشرف المعاصر المتاز حيث يتمكن من إثارة إهتمام عماله وتشبعهم على الآداء العسواب والإبتماد عن الخطأ . إن المشرف المتاز هو ضى الحقيقة معلم ممتاز حيث يشرح لعماله الطرق الصواب بحماسه وقوة تجملهم يقعلون الصواب. كما أنه يشرح الطرق المصواب فى أداء العمل قبل القيام بالعمل، وقبل على المشكلات.

٤- يجمع المشرف المعتاز بين بسط حو النظام والقانون وبين حب العمال له. إن كثيراً من المشرفين الضعفاء يعتقدون أن العمال لا يجبون المشرف الذي يتوقع منهم طاعة القواعد والنظم المعمول بها في المؤسسة. ولكن الواقع أن العمال يحترمون أكثر المشرف الذي يؤمن بالنظام ويفرضه على تلك الفشة القليلة من العمال التي تحتاج إلى ضمرورة الالتزام بالقواعد والنظم إن الأطفال الذين يترك هم الآباء حوية عمل ما يشاعون الاعترمون هولاء الآباء الاحترام الكامل وكذلك العمال الذين يستطيعون أن يرتكبوا أي نوع من الخطأ ويفلتون من دائرة المقاب الاعترمون قاتدهم.

و- إن تربية العامل على النظام ليست إحراه عادلا بالنسبة للمؤسسة وحسب ولكن
 أيضا بالنسبة لباقي العمال الإعربين، ولكن للشرف للمتاز يرغب أن يهـــعر

العامل الذى يناله العقساب أنه عومل معاملة عادلة، والواحب أن يضعر زملاؤه أيضاً أن معاملته كانت معاملة عادلة أيضاً. ويجعل هذا الشعور مسن عملية العقاب عملية تربوية هادفة، وليست لمحرد التخويف والترهيب.

وبطبيعة الحال فإن المشرف المتاز لا يدفع العامل للسلوك السميء لمجرد رغبته في إنزال العقاب به، ولكن يجب أن يصر المشرف على تعويسد جميع العمال على أن يعملوا عما يحقق العدالة لجميع العاملين بالمؤسسة، بمل وجميع الأطراف في الموقف الصناعي: العمال والمشرفون والشركة والمستهلكون.

تنبغى المحافظة على نظافة مكان العمل وأدواته وأجهزته ومعداته وحاماته،
 وينبغى أن توضع مرتبة ترتيباً دقيقاً بحيث يمسهل معه تناولها واستعمالها
 وعدم فقداتها أو ضياع الوقت في البحث عنها.

٧- يهب أن يشجع المشرف المعتاز العمال على الصراحة والأمانة والصدق والا يضطرهم إلى الكذب أو الخداع أو الغش وأن ينمى في عماله الشعور بالثقة فيه والصراحة معه. وإن كان هذا لا يعنى أن المشرف مسعول عن نزعات الكذب المزمنة عند بعض العمال، ولكن مسعوليته هذه بالنسبة للعمال الأسوباء. ويجب أن يقنع المشرف العامل بالحكمة من وراء القواصد وأسبابها الوجيهة. وباتباع مثل هذه السياسة يصبح للشرف الممتاز عمل إعجاب العمال المتازين. وبالمثل المشرف الردىء يلتف حوله العمال السيون ويعجبون بشخصيته.

ولكن ما هو الحل بالنسبة للمشرف الذي يجد كثيرا حداً من المشكلات المتعلقة بالطاعة والنظام في مصنعه؟ أى المشرف الدذي يعصماه كثير من العمال كيف يتصرف؟ يمكن الاستعانة بهذه النصائح: أ - لا تهدد أى عامل، بل اشرح للواقف ووضح الحقائق وللعلومات أمام العامل، واعرض الحقائق المجردة بصورة موضوعة تحايدة، يحيث تترك تلك الحقائق تتحدث عن نفسها في وضوح وقوة. وإذا لم يقلح الشرح للتكرر فاتخذ الاحراء العادل للناسب دون أى تهديد، أن التهديد لا يجدى، ولكن إلزام العامل بالسلوك الحميد هو الذى يجدى، ومعنى ذلك أن تصر على العامل حتى يأتي بالسلوك المقبول.

وعندما يرتكب عامل بعض الخطأ عن عمد، فاترك له حرية التمير عمن وجهة نظره قبل أن توجه له اللوم أو العقاب، لأنه في بعض الحالات تملسي ظروف معينة على العامل الأضطرار إلى خالفة القواعيد، أى الأعيذ بفكسرة النسبية في الحكم على السلوك الخلقي، أى أحدذ الاعتبارات والدوافع في الجسبان.

— لا تستخدم الشعار "لا تلومنى على التعليمات فليست هى من صنعى" Do wot blame me for the rules لا تستخدم الشعارات بشيل "أنا حيايلا عبيد المأمور" فأنا لست مسعولا عن التعليمات ولم أضعها أنا وإثما أنا على تنفيذها فقط. مثل هذه الشعارات توحى للعامل أن المشرف ليس عضوا من هيئة الإدارة بالمؤسسة، وفي نفس الوقت تسلب أى قياعدة من مضمونها العقلي أو من الأسباب والمورات التي تكمن وراء تنفيذها.

وينبغي أن يعرف العامل هذه الاسباب.

Any rule that ought to be obeyed has a good reason back of

it and the average employee knows it (1)

إن العامل يشعر باحترام أكثر نحو المشرف المذي يتحمل المستولية ولا يلتي بالعب، على شخص آخر.

د - لا تسقط^{۱۱} ذاتيك ego على العامل، ولا تحاول أن تجعله يشعر ببالذنب ازاء الاعطاء بقدر ما تجعله يعرف الطريق الصواب أو الاسلوب الصحيح، وأن يفهم هذا الاسلوب ولا تكن كالأم التي تحدّب طفلها الصغير وتمسك بكتفه وتحملق في وجهه وهي تصرخ وتصبح: قل انك آسف والا سأنزل بك أشد أله ان العقاب!!

فى معظم هذه الحالات تكون الام مهتسة أن تغيرس فى طفلها قيمها الله الذاتية وإشعاره بالذنب أكثر من تعليمه الاتيان بالسلوك الصواب. والواقع أن الاطفال يرغبون معرفة لماذا يعتبر الصواب أحسن من الخطأ. إن المشرف المذى يهتم بالحصول على احراف Confession المامل يحتمل أن يكون نضمه شماعر بالذنب Sinner ويشمعر بسلاراة والحرن عندما يعسرف لمه الأخورون بذنو بهده وأخطائهم.

هـ - لا تحمل كل مسئوليات النظام والقانون فوق كاهلك بل احمل العمال
 يتحملون مسئولية سلوكهم وأعمالهم بل وسلوك زملائهم أيضاً.

وأخيرا فإن للشرف للمتناز يحترم عماله، ويوضح لهم مسن خملال حديثه وسلوكه أنه يجبهم، ويشق فيهم، ويتوقع منهم أن يسلكوا بحكمة وتعقل. ان

⁽¹⁾ Hepner, H. W., Psychology.
(1) راميع كتاب للولف المجاهات جديدة في علم النفس الحديث لمرقة معنى الاسقاط وغيره من الحيل العقاية،
دا الكتب الجدمية بالإسكندية للمهالف.

طريقته الأخوية brotherhood تساعد على تنمية روح الاخوة بين عماله، وأن يأخذ بآراتهم واقتراحاتهم، وكثيراً ما تؤدى هذه الاقتراحات إلى تعليل سلوك من يشذ منهم. وينبغى أن تناقش حالات العمال المشكلين والخارجين عن النظام مع الرؤساء، وزودهم بالمعلومات عنهم، واطلب منهم النصح والارشاد والتشاور في معالجة مثل هؤلاء العمال.

؟ - النهج الحر The permissive method :

الاسلوب الثنائي من أساليب التدريب هو الاسلوب الحر. ولقد تناثر هذا الاسلوب عما عرف في السنوات الاخيرة في علسم النفسس الإكلنيكي بإسسم منهج الملاج غير الموحه (١٠) Non derective technique in psychotherapy

ويرجع هذا المنهج فى العلاج إلى عالم النفس كارل روحز، ولقد بخصح هذا الاسلوب فى علاج كثير من الحالات التى كانت تعانى من سوء الثكيف النفسى. وهذا الدوع من العلاج يشمع المريض أو العبسل أن يفكر فى مشكلاته، وأن يصل إلى حل لها، أو فى وضع إجراء أو خطة أو نظام على أن يكون هذا الحل جذابا بالنسبة له هدو وليس بالنسبة للمعالج أو المؤشد المنفسى.

ولقد طبق بعض علماء النفس منهج العلاج غير للوحه أو منهج التسامح أو للنهج الحر ومبادىء هذا المنهج في تدريب المشرفين. وعقسدت للوقسرات

 ⁽١) راجع باب العلاج النفسي من كتاب الولف علم النفس في الحياة للعاصرة، دار العارف.

غير الموجهة التى تختلف عن المؤتمرات التقليدية من حيث أن رئيس المؤتمر لا يلقن الدارسين تلقينا لفظياً بمسض المسادىء والقواعد، ولكنمه يشير ويشمجع الدارسين لكى يتوصلوا إلى وضع مبادئهم وقواعدهم بأنفسهم، بحيث تكون نابعة منهم وصادرة عن رغبتهم.

وفى الغالب ما يعرض على المؤتمرين الافلام والشرائط والصور والنماذج والخرائط والرسوم البيانية والتوضيحية وغير ذلك من ومسائل الإيضاح السمعية والبصرية Audio visual material. وبعد ذلك تساقش المحموصة الموضوعات التي عرضت عليهم والتي يرفبون هم في مناقشتها وأن يجدوا بأنفسهم الإجابة لكل ما يعرض عليهم من مشكلات. وعلى رئيس المؤتمر أن يظل ساكتاً وأن يتظر الأعضاء حتى يبدأوا بالمناقشة حتى وإن تخبطوا أو تعفروا، فإنه يبرك هم الحرية ومن للمكن أن يقدم الرئيس بعيض المساعدات تعثروا، فإنه يبرك هم بالمناقشة.

ومن المبادىء الرئيسية في هله الطريقة أن ما يقولمه الرئيسس ليمس هامما ولكن هو مما يرغب الأعضاء في معرضه.

فى مثل هذه الطريقة لا يقوم رئيس المؤتمر بدور المعلم أو المسدرس الدنى يلقن تلامذته الصواب من الخطأن ولكنهم يجب أن يكتشفوا هم بأنفسهم الصواب من الخطأ (التعليم الذاتيي) يجب أن يشير كوا بأنفسهم ويساهموا بأنفسهم وأن ينسرحوا وأن ينموا فهمهم أو اسستبصارهم بحقائق الأمور. ويقف الرئيس موقفا عيايدا neutral ويرفض أن يؤيد أو يعسارض أو أن يوافق أو يرفض اقتراح أي عضو من الأعضاء. إن ذلسك يسترك الحرية مطلقة أسام الإعضاء لقبول الإقتراح أو رفضه، بهل يسترك الحرية لعساحب الإقتراح في التمسك به أو تعديله أو سحبه. ولا بأخذ الرئيس أي اتجاه وبذلسك لا تنشا

المحادلات وينزك الفرصة أمام الاعضاء لكى يفكروا ويجتهدوا ويبللوا للجهد والطاقة حتى يصلوا إلى الحل. إنه ينزكهم يحاورون حتى يهتملوا بأنفسهم إلى بلل السليم بدلا من أعداء حاهزا من الغير(١).

ومن مزايا هذه الطريقة أنها تترك أثارا طيبة فى شخصية الرئيس. إن هذه الطريقة تساعد على نمو شخصية الرئيس واستقلالها، ولذلك لا ينجع فى إدارة مثل هذه المناقشات إلا الرئيس الذى يتمتع بالأمسان الانفسال والتكيف النفسي (٢) وينبغس أن يكون ناضحا إنفعاليا بحيث يتحمل نقد الإخرين له دون انفعال أو شورة أو إضطراب.

إن القيائد النياجع هيو النذى يتمكن من ضبيط إنفعالاتيه Emotional والتجكم فيها، ويستطيع أن يعالج للواقسف الاحتماعيسة بسائران وحكمة وحسن تقدير.

إن هذا النهج لا يتسمخ إستخدامه في بحال تدريب المشرفين كشيرا ولكسن في المستقبل سوف يتنشر ويثبت كفاءته.

Role - taking or Role playing: سنهج لعب الدور - ٣

يطلق على هذه الطريقة السب السدور أو القيام بالدور. وتستعدم هذه الطريقة في الملاج النفسى وفي العلاج عن طريق التمثيل أو الدراما. وتعنى شام الفرد باداء دور معين ليس هو دور الفرد نفسه، أي تقليد الدور للعين. وذلك المدين معين وذلك المدين وذلك المدينة والمدينة والمد

⁽١) راجع شروط التحصيل الجيد بكتاب المؤلف دراسات سيكاوجية.

⁽٢) راجع كتاب ناولف "علم النفس ومشكلات الفرد" لمِرقة معلى التكيف النفسي.

عن طريق تمثيل عتويات هذا اللور تمثيلا مشخصا بحسما بحيث تبدو تفاصيل هذا اللور في موقف مصطنع أو مبتكر بحيث يسمنح هذا الدور للمشاهدين بالقيام بالملاحظة النقيقة والموضوعية. وعلى سمبيل المشال لابراز سياسة الأم الخاطئة في تربية طفلها؛ من الممكن أن تقسوم امرأة بمدور هذه الأم وهي تعاقب طفلها، بحيث يظهر أمام المشاهد الأسمباب التي دعتها للعقاب ووسيلة العقاب للستخدمة.

وفى العلاج النفسى تستخدم طريقة لعب الدور فى اكتشاف ما يفهمه المريض من بعض المواقف الإحتماعية الهامة، ولمساعدة الفرد على اكتساب المسرة الواحية إزاء سلوك الآخريس، ولتمريس الفرد على القيسام ببعسض المناشط بحيوية وفاعلية وإيجابية (١) أكثر، كما تستخدم فى العلاج عن طريس اللمب play therapy أما فى القيادة فتستخدم كوسيلة تربويسة أو تعليميسة الانفسال. Educational

فى تدريب القادة تستخدم هذه الطريقة بحيث يقدوم المشرف بمشل معدل out out موقف معين يعضل المقادقات الانسانية أو بعض المشكلات الإنسانية. وتسير العملية حسب المبدأ القائل "اعمل وتعلم" Do and leam ولا يلقن المسئوب الدارسين مسادىء معينة وحسب وإثما يطلب منهسم أن يودوا هذه الأدوار أمامه أو يقوموا بتعثيل للوقف أو استعراضه أمامه وأسام راكهه.

ولقد أحرى ألكس بافيلاس Alex Bavelas دراسة عن التعلم عن طريق

⁽١) راجع كتاب للولف اتجاهات جديدة مي علم النصر: الحديث.

- المسل، ولقمة اتخملت بعمض الشركات للبنادي، التمي وضعهما ووضعمت الخطوات التنفيذية الآتية:
- ١- تقوم إدارة التدويب بالمؤسسة للنصوة لعقد إحتماع المشرفين لوضع مبادئ
 لعلاج نوع معين من المشكلات.
- بـ يقوم أحد الملاحظين foremen بـ بور العـامل worker فـى مشـكلة تسـتمد من
 تاريخ المشكلات والصراهات dispuet الحقيقية التى مرت بها للؤسسة.
- ٣- يكلف اثنان من الملاحظين بأن يقوم كل منهما على حدة بالاستماع إلى شكوى العامل وتظلماته وأن يتصرف في هذه الشكوي كما يري.
- إ- تسجل المناقشات التى دارت بين العامل والملاحظين، شم يستمع الملاحظان إلى هذا التسحيل ويوجهان إليه ما يرياه من نقد للأسلوب الذى أتبعه كل منهم، وبعد ذلك يسمع الجميع هذا التسحيل فى مناقشة عامة مفتوحة. ثم يقرر بعد ذلك المؤتمرون ما الذى كان ينبغى اتخاذه، وكيف كان ينبغى أن يتعاملا مع هذه الشكوى (يشبه هذا ما يتم بالضبط فى دروس الربية العملية فى اعداد المعلمين).
- مهد ذلك يقوم ملاحظ بدور العامل وملاحظ آخر بدور الملاحظ ويلمبان الدور
 المثانى الذى كان ينبغى اتخاذه، أى ذلك الدور الذى أقمره المؤتمرون جميعا،
 وذلك لتوكيد وإظهاره عمليا فى أذهان الحاضرين.

وفى بداية تدريب المشرفين على هسله الطريقة فإنهم لا يحبونها، إنهم يقولون أنسا لمسنا ممثلين، إن كل العملية عبارة هن حماقة. ولكن بعسد عسدة تجسارب وعساولات يشسعر الأعضباء بسأنهم بتمتعون بطريقية القيسام بسالدور، ويبدأون فى المناقشة والتطوع للقيسام بتمثيل الأدوار المحتلفة. وتدودى هسله المناقشة إلى جعل العملية أكثر حيوية وتشويقا.

ولقد إستخدم منهج القيام بالدور أو لعب الدور بنجاح في تدريب القادة، ففي إحدى الشركات التي أنشستت حديثا لوحظ بعد إتباع همذا المنهج تحسين الإنتاج كما وكيفا، وتحسنت معاملة المشرفين للعمال، ودارت المناقشات بين المشرفين ورجال الادارة. وكسان آخير مشرف يقبل المبادىء المستعدة من هذا المنهج مشرف متقدم في السن حاف الخلق وكسان يقود المستعدة من هذا المنهج مشرف متقدم في السن حاف الخلق وكسان يقود كان عليه أن يمالج حالة إهمال أحد العمال ولي سقوط ونش تقيل على أحد الماكينات، وأدى ذلك إلى تحطيم الماكينة وتدميرها. ولعب الملاحظ العامل الدور الذي رأى أنه واحب في هذه الخالة وتلقاتها الهب الملاحظ العامل بمياط لسانه الحاد اللاسع القارص.

لقد انتظر هذا الملاحظ حتى صعد ملاحظ آخر حديد وقام بدوره حيث أنب العامل وزحره وعلمه كيفية استخدام الونش. وبعد إصادة إستماع التسجيل أصر لللاحظ التقليدى على أن طريقته هبى الصواب وأن العامل الذي يحظم الآلة ينبغى أن يفصل من عمله. وعندما أحرى تصويت على هذا سقط اقتراحه. وقررت الجماعة أن تسأنيب العامل Reprinand وفسرة قصيرة للوقف عن العمل I Layoff تكفى لعقاب مثل هذا العامل لأول مسرة يرتكب فيها هذا الخطأ For first offense.

ومنذ هـذه اللحظة أيقن الملاحظ القديم أنه كان غليظا فعلا وشعر باللين أو بالعطف والرقة نسبيا على هذه الحالة وبعد ذلك عدل هذا الملاحظ مسن طريقته وعالج نواحى الضعف في اشرافه ويرجع هذا التعديم لطريقة لعب

الدور.

ويقول ألين تيلور Allan H. Tyler في مزايا هذه الطريقة أنها تساعد المشرون على أن يتعلموا عن طريق التمرين والممارسة والتدريسب، وأن يفكروا بأنفسهم، وأنهم لا يستطيعون أن يعرفوا ماذا سيقول هم العمامل في الناقشة ولذلك فإنهم يتعلمون كيف يتحدون القرارات السريعة في المراقف الطبيعية العادية وتحت ظروف القلق والتوتر. كذلك فإنهم يتعلمون عن طريق ملاحظة ما يفعله الآعرون وكيف يتكيفون مع للواقف. وعندما يلمبون دور "العامل" فإنهم يضعون أنفسهم في موضعه ويشعرون بشعوره ويرون وجهة نظره.

وأخيرا لقد شاع استخدام هذا المتهج في تدريب المصرفين وأحدثت به كثير من الشركات الأمريكية، وكذلك نقابات العمال واتحاداتهم. وفي هدا المسجع يتصرف المشرف بطريقة تلقائية حسرة Spontaneously في المشكلات التي تواجهه ويختلف هذا المنهج عن بحرد الاستعراض Demonstration مسن حيث أن الاستعراض يكون معد سلفا من قبل القيام بالمشهد نفسه. أما لعب المدور فإن أحد المشرفين يقوم بدور المملئ، شم يقسررون للبادىء والمهارات تقوم المحموصة كلها ، عناقشة المشاهد، شم يقسررون للبادىء والمهارات والمعارف التي تدريب أنفسهم.

ومن المفاهيم الحديثة في الاضمراف، أن للشمرف مطلم أو ممدرس وقمائد وليس رئيساً<!)

⁽١) راجم باب التيادة من ناولف لمرفة الفرق بين القائد والرئيس.

ضعفه في أصور مثل الآتي:

١ . إنخفاض معدل الإنتاج

٢ . إرتفاع في تكاليف الإنتاج

٣ . إرتفاع نسبة تغيب العمال Incraesed absenteeism

> ٤ . كثرة شكاوى العمال Grievances

أما إذا كان قائدا ممتازا فإنه سوف يعرف ذلك عن طريق إرتفاع معدل الانتاج، وسوف يشعر بالتعة في النصاح في التعامل مع الناس، بالضبط كما يشعر صياد السمك بالمتعمة من النجاح في جمع حصيلة وفيرة من السمك.

Production

Higher costs

ويصف هوسلت S. D. Hoslett إحسراءات الاشسراف المتسازة والردئيسة فيعرض الحالة الآتية وهي حالة مشرف في مصنسع نسيج يسمى إيفيلين -ينهض مترددا ويذهب إلى آن Anne عند "بنك" العمل قائلا حسنا، يا آن إنك لم تتجي بالأمس إلا ٣٠ وحدة. هـل عنمدك مشكلات خاصة وحتم. بعد أن أحضرت لك كل الشغل.

- - آن أنني لا أشعر بأنني على ما يرام.
- إيفيلين: هل عندك مشكلات في للاكينة، أو في أي شيء؟
 - آن: نعم لدی.
 - ويفيلين: حسنا لماذا إذن لم تضيء ضوئك الأحمر الصغير؟
- آن: أنا لا أعرف، أننى أخن أننى قد نسبت، والخيط ينقطع منى طول الوقت.
- وإيفيلين: كان ينبغي عليك أن تخيريني عن مثل هذه الأمور، حتى أتمكن من

مساعدتك، إنك سوف تفعلسين ذلك بعد الآن، أليس كذلنك؟ وصنوف تحاولين أن تتعمى أكثر من ذلك أليس كذلك؟!

ة آن: نعم، ولكنني لا أعزف عما إذا كنت أستطيع، أنها عملية صعبة حداً

ويسمح هذا المنهج باعادة تدريب المشرف وباستمرار المناقضة واستمرار تقديم الأعضاء للمقترحمات. ضالواجب ضي مشل هذه الحالسة أن يتعسرف للشرف هما إذا كانت هذه الفتاة العاملة تعاني من مشكلات شخصية.

ولقد أثار إيفيلين الشعور بالحنق Resentment عنى نفس العاملة ثم أعيد الشيل هذا المرقف بمعرفة مشرف آخر، وكان يفترض هذا المشرف أن هذه العاملة لابد وأن تلقت أخبارا سيئة في اليوم السابق، أو أن خطيها قد نهرها أو شيء من هذا القبيل. ولللك مشل هذا الدور بالقول. إنني أحمل لك بعض الأخبار السيئة، بعد أن سألها عن إشها، يبدو أن إنتاجك قد إنخفض في هذا القسم، ما هي المشكلة؟ ثم سألها هيل لابيك صعوبات ضي للأكينة؟ هيل مرض أحد أفراد أسرتك؟ وهمل دائما هيذه الخيوط القديمة تنقطع وتعطل المكينة؟، ثم يسألها هل ذهبتي إلى السينما أو إلى للمسرح في اللهلة الماضية؟ هل كان لديك موعدا مع صديقك بالأمس؟ فأحابته بالنفي وبأنها متزوحة، أي لا يدحد أصدقاء لها.

هـل انـت مريضـة دائماً؟ فأجابته بالنفي وإنما كنانت تعاني مـن ألم بسميط ني المعلة بالأمس فقـط.

ويلاحظ على هذا الحوار أن قول المشرف للعاملة أنه يحمل أعبارا سيئة لها أثارها وجعلها تفضب، ولم تقبل ذلك ولللك وضعت نفسها في موضع للدافع عن نفسه. ثم سؤاله عنن أحبوال أسرتها أثبار في نفسها الخوف والرعب خوف على أقراد أسرتها. وعندما سألها عن صحفها حسافت واعتقدت أنه ربما يفصلها من العمل إذا علم أنها مريضة بصفة دائمة.

هذه الحالة حالة فتاة لا تتسج ما كانت تتحه من قبل، ولا يستطيع المشرف أن يتعرف على أسباب ذلك. وأعيد تمثيل هذه الحالة مرة أحرى حيث أحضر النشرف أن يتعرف على أسباب ذلك. وأعيد تمثيل هذه الحالة مرة أحرى حيث أحضر النشرف كشف الانتاج وعرضه على العاملة وقرآه معا. وأوضحت العاملة أن الحيوط كانت تنقطح باستمرار وكان عليها أن تستحضر بكرات من الحيط باستمرار. وفي هذه المرة كان المشرف يشجعها ويعطيها أمل في العودة إلى معدل إنتاجها السابق. ويست في نفسها الثقة في الفضر، وطلب منها ألا تنزعج من قلة الإنتاج للاقتمة هذه. وكانت هذه وعندما أغفض وصل ٤٨ وحدة الفتاة قد وصلت إلى مستوى عالى من الإنتاج حيث وصل ٤٨ وحدة تصار إليه مرة أخرى. واتفقا معا على أن تنتج ٤٠ وحدة. وعرفها أن تطلب الميكانيكي لإصلاح الماكينة عندما تصاب بالعطب. ولم يكن للشرف هذه المرة مهتما بوجيه اللوم إلى العاملة والذلك لم تكن فيي موضع اللفاع عين نفسها، ولم تستمر في المحادلة معه.

وفى حالال الحرب العالمية الثانية ذاع استخدام للنهسج التالى فى براسج التدريب الصناعى، ولا يفيد هذا المنهج فى تعليم العدامل فى تعلم وظيفة حديدة وحسب وإنما يفيد هذا المنهج حينما يصبح على للشرف أن ينقل فكرة ما إلى ذهن العامل. ويتكون هذا المنهج من أربعة خطوات هى:

منهج الخطوات الأربع

- ١ معطوة الإعداد أى إعداد المستمع لتقبل وإدراك محرة حديدة Preparation
 ١ معطوة الإحراءات الآتية:
 - ١- حاول أن تحمل الدارس يشعر بالراحة والإطمئنان والاسترخاء (at ease).
 - ٧- إخيره عن اسم الوظيفة.
 - ٣- إشرح الأغراض المطلوبة من هذه الوظيفة.
 - ٤- إشرح له لماذا تم اختياره لتعلم هذه الوظيفة.
 - ٥- ساعده لكى يربط خبراته السابقة بالوظيفة الجديدة؟
- ب العرض Presentation أى وضع المعلومات فى ذهن العامل. وتتضمن هذه
 الخطوة الإجراءات الآتية
- ١- قدم له الآلات والأدوات والمعدات والأجهزة والخامات، وكذلك المصطلحات
 المهنية في هذه الوظيفة.
- ٢- استعرض العمل محطوة محطوة ببطء وبوضوح أى قم بالعمل أمام الدارس شارحا
 له ما تفعله.
- ٣- راجع معه الخطوات السابقة التي يجب أن يلم بها كمعرفة اسم الوظيفة والهدف
 منها والخطوات العملية المطلوبة.
- ج التطبيق Application أى مساعدة العامل فى تكويس العادات المهنية المطلوبة.
 وتتضمن هذه الخطوة ما يلى:

١- أشرف على أدائه لخطوات العمل.

إساله في نقاط الضعف وفي الخطوات الرئيسية في العميل حتى
 تأكد من استيمايه.

٣- أطلب منه أن يكرر آداء العمل حتى ينمى فى نفسه المهسارات
 اليدوية المطلوبة أو الهادات الذهنية المطلوبة.

د - الاختبار Test أى باختبار مدى نجاح تعليماتك ومدى استيفاب العامل لها.
 وتتضمن ما يلى:

١- إثركه يؤدى العسل عضرده.

٧- افحص إنتاجه وتأكد مين حودته.

. ٣- نباقش معه ما الذي ينبغي أن يفغله بعبد ذلنك إما أن يلعب إلى عنابر الانتاج أو إلى مدارس أحرى للتدريب بنفس المستع(١) .

والخلاصة أتبه لايوجد أسلوب واحد أو مستوى واحد بقيته يصلح لجميع المواقف ولحميع الشخصيات وأهم من الكلمات نفسها الاتحاه الذي يتحدد المشرف، فهناك قرق بين المشرف الذي يستهدف أن يكون العامل وأن ينميها وبين المشرف الذي يريد أن يمزق هذه الشخصية ويهدمها.

وهناك فرق بين للنسرف المدى يضم أهدافسا محمدة يستطيع أن يحققهما العمامل وبين للنسرف المدى يترك العمامل في فراغ وضياع. إن المنسرف الأول سوف يجد كشيراً من التعاون.

 [&]quot;Cort. R. P. How to get an idea across" Personnal, American Mangemen. Association, July 1951, PP. 46 - 51.

إن منهج لعب الدور، عندما يستخدم استخداما سليما، يساعد المشرف على تكوين النظريات في العلاقات الإنسانية وتصبح هـذه النظريسات حمزءاً متكاملا من شخصيته.

وتوضح الشركات التى تستخدم منهج لعب الدور أنه يفيد كشيراً فى تنبية المهارات فى العلاقات الانسانية وهناك فوائد أخرى مثل اشتراك جيع الأعضاء فى التدريب، كما أنهم يصبحون مهتمين أكثر يزمالاء العمل وبعماهم، وتنمو عندهم الثقة فى قدرتهم على تساول للشكلات الإنسانية والعلاقات الشخصية كما أنه يفيد فى رضع المروح للعنوية، وفى العمل الجماعى Teamwork وفى تنمية الإتجاهات وفى التوصيل إلى حيل شكاوى

ولكن هناك بعض العيوب في هذا المنهج، منها أنه يستغرق وشا طويملا جذا، ويغشل في عرض المادة بصورة حقيقية لأنه غير طبيعي. وبعض الناس يرون أنه يسبب الشعور بالحرج Embarrasment عند بعض المشرفين في أثناء التمثيل. كذلك يعاب عليه صعوبة عودة أفراد جماعة المشرفين القائمين بالأدوار الانفعالية إلى حالة الهدوء ثانية. ولكن هناه العيوب يمكن التغلب عليها إذا أستحدم هنا المنهج بطريقة سليمة، حيث يكودى المشرف دورا مينا بتقمص شخصية معينة أو التوحد معها والتعاطف معها معدين.

ولقد وحد أن الشخص الذي يستطيع أن يتوحد مع مشمكلة ما والمذي يستطيع أن يلعب دور صاحب مشكلة ما، مثل هذا الشبخص يكون متكفا تكف نفسيا واجتماعيا. إن التكيف مع المذات أساس التكيف مع الغو، والشخص الذي يقبل ذاته يقبل غيره من الناس. إن للهارات للطلوبة للعلامات الأنسانية فسى الصناعة كغيرها من المهارات تكتسب بالتعلم إما بالخيرة والمسران والمارسنة ويمكن تعلمها عن طريق مراعاة الفهم العسام sense أي أن تسترك فرصنة لنفسلك لللاحظة الآخرين، وأن تبترك لهم فرصة ملاحظتك، وأن تناقش غسيرك، وتسترك الفرصة للغير لمناقشتك وأن تقدر الفسروق بدين الناس، وأن تحاول المسرة تلو الأعرى منم العامل.

إن المناقشة الجماعية تؤثر كثيراً فى دوافع الناس وضى الجماهاتهم وتودى إلى زيادة فهم المشكلات ولكنها ليست ذات فاعلية قوية فى نقبل المهارات السلوكية ولذلك اهتم العلماء عنهج اهب السلور أو يوضع أدوار مختلفة وتمثيلها. وقد تكون هنه الأدوار محملدة تحديداً قاطعاً وقد تكون حرة وتقالية. وإذا كانت قائمة على أساس تخطيط جيد فإن الفوائد الآتية بمكن الحصم لا عليها:

١- أن لعب دور ما أمام جماعة من للشاهدين Audience تجعل الفرد يشمر بالوعى الذاتي واليقظة والعصبية Seif - Conscious وهذا الشعور يجعل المشرف مدركاً لسلوكه فيما بعد وشاعرا به.

۲- عندما يلعب المشرف دور العامل، فإنه بذلك يستطيع أن يصف شمعوره كمامل إزاء معاملة المشرف له، ويعطيه هذا فرصة لفهم تأثيره على الآخرين، أى تأثير سلوك المشرف على العمال، وذلك بدلا من أن يبقى فى ظلام لا يعرف ما الذى يتركه سلوكه فى نفوس العمال. فكأن المشرف يرى نفسه فى مرآة وهو يتصرف مع العمال.

٣- إن مشاهدة المحموعة للمشرف وهو يقوم بتمثيل الدور يعطيهم الفرصة لإدراك

الأعطاء التى يقع فيها الممثل. ومن شم يستطيعون حذف هذه الأعطاء عندما يأتي دورهم في التمثيل. أما بالنسبة للذين أدوا أدوارهم فعلا فإنهم يشعرون بالسعادة إزاء نجاحهم. أو الحزن إزاء نقاط الضعف الذي ظهرت على أدائهم. ويستطيعون أن يدركوا مواطن القوة والضعف في الآداء المعروض أمامهم.

إن المشرف يناعذ الأدوار في تعاقب فيقسوم أولا بمدور العمامل والمشسرف، أي بين موقف العمامل وموقف المشرف.

إن لعب الدور يعلمك كيف تعمل شيئا أكثر من بحرد إخبارك كيف تعمل هــذا
 الشئ.

ه خذا المنهج فرصة للتعلم عن طريق العمل Learn by doing ويتطلب هذا
 المنهج الاعتماد على ما يلى:

ا- وضع عدد من المواقف المحددة والمخططة تخطيطا دقيقا والتابتة والتي تستعمل
 كمادة أساسية للتدريب في يرامج تدريب القادة.

٢- ضبط الأدوار ضبطا دقيقا ماعدا فرصة واحدة حرة للمشرف.

٣- إلى جانب هذه الأدوار الثابتة هناك فرصة لتصميم أدوار أخرى تناسب كل
 مؤسسة أو كل شركة.

٤- من المشاكل العامة المتشرة في الميدان المهنى بالنسبة لملاحظسى النظام والتأديب Discipline ومشكلة إختيار العمال الذين يقومسون بوظيفة المندوبين عن شركاتهم، ومشكلة تدريب العمال وغير ذلك من المشكلات.

شروط لمجاح تدريب القادة :

تتوقف نتاتج تدريب المشرقين على الجو القيادى السائد في الموسسة فقد كشفت بعيض الدراسيات عين ضعف المشرفين بعيد التدريب!! بمعنى أن كشفت بعيض الدراسيات عن ضعف المشرفين بعيد التدريب!! بمعنى أن كفاءة المشرف المدرف، والسبب في ذلك يرجع إلى المناخ القيادى القيادى السائدة في المؤسسة من النبوع وسطه المشرف المدرب. فإذا وحد أن القيادة السائدة في المؤسسة من النبوع الديكساتورى النعسقي والمتبركيز حبول الإنساج، لا حبول العيامل، فيإن المشرف لا يجد مناصا من أن يهيئ نفسه لهنا النصط وليس للأشاط التي تعلمها في برامج الندريب. بل أن هذا المؤقف يخلق في نفسه نوعا من الصراع والاضطراب وعدم وضوح الرؤية في ذهنه فقيد ينعكس هذا الصراع في صورة عدوان من قبل المشرف. وكثير ما يعجب المشرف بما تلقاه من تدريب فني ولكنه يتساءل: متى يؤمن به رؤسائه الكبار!؟ فالنمط القيادي المذي يعمل المشرف في وسطه يرتبط بساوك المشرف أكثر من برامج التدريب، وهنا يتساءل ما العمل إذن؟

إن الحل المثل هذه المشكلة والتي توجد أيضا في الصناعة المصرية حيث يصبر المشرفون والملاحظون عن إيمانهم بالنظريات المسيكلوجية وبسالعوامل الانسانية في القيادة والإشراف والإدارة، ولكن يعجزون عن تنفيذها بسبب عدم إيمان رجال الإدارة الكبار بها، ولذلك فالحل يكمسن في توفير براميج التدريب القائمة على أسس سيكلوجية للقادة والرؤساء الكبار أنفسهم، إصا تبل المرقية إلى مثل هذه المناصب القيادية أو حتى بعدها. ولقد أحدث بها النظام بعض المعاهد العليا التابعة لجامعة كاليفورنيا بالرلايسات المتحدة

الأمريكية.

منهج تنمية حساسية المشرف

يعتبر منهيج تنمية حساسية للشرف Sensitivity من المساهج المفيدة في تدريب المشرفين. ويستخدم هذا المنهج في جامعة كاليفورنيا California، ويقصد بهذا المنهج توكيد أهمية معرفة المشرف لنفسه معرفة واقعية وموضوعية وحقيقية بحيث يفهم ميوله واتجاهاته ورغباته ومشاعره وتعصباته وغيزاته، وأن يفهم كيفية قيام العلاقات بين الناس. ومن خلال حكبه علبي نفسه وعلى الآخرين، فإنه ينمى في نفسه القدوة على تداول المشكلات الحاصة بالعلاقات الإنسانية. وواضح أن هذا المنهج إكلينيكي أي علاحي في جوهره. حيث يعتمد على معرفة الفيرد لذاته، أي تدأمل ذاته، وإدراك دوافعه وعركات سلوكه، ولقد أثسر هذا المنهج تأثيراً كبيراً في أساليب تنويب المشرفين. ويستهدف هذا المنهج ما يلى:-

١- يجب أن يعرف كل مشرف الصورة الحسنة التي تكون عليها شخصيته.

٧- يجب أن يراجع مفهومه عن شخصية الأخرين.

 ٣- يجب أن يحصل للشرف على معطيات أو معلومات حقيقية أكثر عن هذه الأمور.

٤- يجب أن ينمى المشرف مهارات خاصة فى العلاقات الإنسانية بحيث تنضمن هذه
 المهارات القدرة على التعامل مع الصراعات والتوترات.

ح. يجب أن يدرك المشرف العملية الجماعية وتلك القوى الكامنة في وسلط جماعته
 لأن ذلك يحدد مدى نجاحه أو فشله.

خطوات عملية التدريب:

نعتبر عملية التدريب عملية توجيه لمشاعر المشرفين، كمسا تنضمس تحليل المواقف المستملة من بيئات العمل وتحليل مشاعرهم وردود أفصالهم إزاء همله المواقف، وكذلك تحليمل اتجاهاتهم إزاء بعضهم البعض وإزاء تلمك المواقف التي يحرون بها في أثناء عملية التدريب.

ويترك بحسال للنقشة بسلا تحديد، وتسترك الحريسة للدارسدين لتمريسر الموضوعات التسى يرغبون فسى الموضوعات التسى يرغبون فسى معاجلتها، والوسائل التي تعالج هذه المشكلات. كذلك يعتنق الدارسون اتحساه التسامع والحرية. وفى الفالب مالا يزيد عدد الدارسين عن ١٥ دارسا، حتى تصبح المناقشة أو المحادثة ممكنة وجدية، وحسى تكون هناك فرصة لإسهام كل فرد من أفراد الجماعة. وللتاقشة غير الحددة تساعدهم في اكتساب شعور حديد حول المشكلات الحاصة بالبلاهات الإنسانية.

وإذا نجمع إسبهام السدارس في البرنسامج فيان أول تأسم يتركمه هو تفييم مفهوم المدارس عن نفسه، وعن شخصية الآخرين. وبالمثل كالعلاج النفسي الذي يستهدف تغيير مفهوم المريض عن نفسه، وتصحيح هذا المفهوم بحيث يصبح أكثر واقعية وموضوعية. فاللؤس يقيم نفسه وقد يقوده هذا التقييم إلى مزيد من الشمور بالثقبة بالنفس، والشمور بالأمان وإلى مزيد من الشمور بالراحة والاطمئنان في علاقاته اليومية في عمله، وسوف يكسب استيصارا بنفسه، وسوف يتعكس هذا الاستيصار على المحيطين به في العمل. فقد تصبح يوراته أقبل ويصبح يتبه بآذان صاغية، بدلا من عدم الاهتمام، إلى اقتراحات العمال، وقد يلعب دورا أكثر إيجابية في احتماعات الادارة.

بينه وبينهم، وبطبيعة الحال فإن الذكاء وحده لايصنع القسائد بسل لابد من إرتباطه بعوامل نفسسية واحتماعية أحسرى كسالنضج والاتسزان الإنفعالي وللتساركة الوحدانية وقدوة الارادة والمتابرة. والثقة بسالنفس مسن السسمات الأساسية للقبائد حيث تمكنه من إشعار الغير بأنه قوى ماهر وقبادر على حل مشكلاتهم.

أما نوعة السيطرة فقد دلت الأبحاث الحديثة على عمدم أهميتها بالنسسة للقادة فليس ممن الضروري أن يفرض القائد نفسه على الجماعة.

ويوجه نقد إلى نظرية السمات هذه من حيث أنه لايمكن أن يصبح جميع الساس الذيسن بملكون هذه الصفيات قيادة بسل أن القيائد وليسد الطسروف الإجتماعية وكذلك فيأن القيائد في موقف معين ليس من الضروري أن يكون قائداً في موقف آعسر مهما أمتلك من صفات.

فنطرية السمات تفسر القيادة على أساس توفر بعض السمات الشخصية في القائد ومن هذه السمات الذكاء والقدرة على المباداة والمشابرة والحرم والطموح وسلامة الأعصباب والميل للاجتماع بالنساس. ولكين يصاب على هذه النظرية أنه لايمكن حصر جميع السمات اللازمية للقائد في جميع للراقف، كما أنه لايمكن الاتفاق على صدد هذه السمات وتوهها.

النظرية الموقفية:

وحدنا أن القيادة ترجع إلى شخصية القائد في نظريتي الرحمل العظم و ونظرية السحات أصا النظرية الموققية فأنها تمرى أن القائد لا يظهم إلا إذا تهيات له الطروف الاجتماعية لكي يستخدم ذكاؤه ومهارته وتحقيس أهدافه. وكثير من العظماء ظهروا وكانوا يسبقون عصورهم في أفكارهم ومن تسم مساتت معهسم أفكسارهم ولم يصلسوا إلى القيسادة، لأن الطسروف الاحتماعيسة لم تكنن مهيساة لقيسول أفكسارهم. وضى بحسال العلسم لسو أن رواد الفضاء ظهروا قبل ذلك بقرن من الزمان لما استطاعوا أن يصلسوا إلى القمس لأن التكنولوجيا لم تكن قمد بلغت ما بلغته من تقدم.

هى من النظريات التى تركيز على العواصل البينية ضى نفساة القيادة وتفسيرها، حيث ترى أن ظهور القائد يتوقف على وجود عواصل إجتماعية خارجه عنه. وحسى إذا كمانت لديه قسدرات ومواهب فسفة فيإن الظهروف الاجتماعية هى التى تسمح له باستخدام هذه المواهب أو هسى التى تعطلها وتطمسها. ولكن يعاب على هذه الظرية مفالاتها في تقديسر أثسر الظروف الإجتماعية وإغفاها للاستعدادات الفطرية الملازمة لنجاح القسائد.

فالسمات التي تبدو ضرورية في موقف قسد لاتبدو كللسك فسي غيره، كذلك لكل عصر من العصور خصائص معينة.

انظرية الوظيفية

القيادة في ضوء هذه النظرية تقسوم بوظائف الجماعة فتساعد الجماعة تحقيق أهدافها وتحريث الجماعة وتحسين العلاقات القائمة بسين الأعضاء غله تماسك الجماعة وعلى ذلك فليسس من الضسرورى أن يقسوم بالقيادة س واحد بل يقوم بها عدة أشخاص (1).

Lambert, W.W. and Lambert W. E., Scoial psychology, Prentice- Hall, Ne ersey 1946.

٣ – الشروط الواجب توافرها في القائد الكفء

سبق أن قلنا إن الأنظمة الحديثة تستهدف جعل الرؤساء قدادة وعندما تتحدث عن الشسروط الواجب توافرها في القائد الكفء. إنما نشر إلى صفات القائد الديمقراطي وليس الاستبدادي أوالفوضوي ويجب أن نشر إلى نقطة بالغة الأهمية وهي أنه يمكن دائماً تدريب الناس على تولى مهام القيادة وبذلك يستطيع المجتمع أن يوفر القادة اللازمين لمعتلف قطاعاته الإحتماعية والمناعية وللهنية والسياسية، قالإنسان لا يولد قائداً، وإنما يولد ياستعدادات عامة يجلها المجتمع إلى مهارات قيادية وبذلك نستطيع أن نوجز الشروط التي يب أن توفر في القائد الناجع فيما يلي:

- القدرة على تنظيم للناقشات وإدارتها وتشجع أعضاء الجماعة على الإشتراك
 في المناقشات وعلى تبادل الآراء وعلى التفاعل للثمر مع الجماعة.
- ٢- القدرة على حماية الأقلية وإتساع المتطرفين من أعضاء الجماعة بالعدول عن
 التطرف.
- ٣- القدرة على إتخاذ القرارات وإصدار الأوامر يحيث لايتمحل في إتخاذ القرارات ولايبردد حتى تفوت الفرصة، وأن يحسن التوقيت الصائب، مع عدم الإسراف في إصدار الأوامر والنواهي.
- ٤- القدرة على معاملة الناص معاملة حسنة، ويتطلب ذلك أن يتصف بالذكاء الإحتماعي، والأتزان الإنفعالي، وضبط النفس وللتساركة الوحدانية، والقدرة على أن يضع نفسه موضع الغير، وعلى أن يشعر بمشاعر الغير، وأن يتصف بالتسامح مع الحزم عند اللزوم.
 - ٥- القدرة على التبؤ بالمشكلات قبل وقوعها والعمل على تفاديها.

٦- أن يكون مستعداً للقاء أفراد الجماعة إذا رغبوا.

٧- أن تكون علاقته بأفراد جماعته علاقة ودية وإن كان ذلـك لا يعنسى رفـع الكلفـة بينهم كلية.

٨- القدرة على إقامة علاقات إحتماعية ناححة.

٩- القدرة على التنفليم الإحتماعي.

١٠ - التشابه بينه وبين أعضاء الجماعة، فالقائد لا ينبغى أن يكون مختلف عن أفراد
 جماعته، بل يجب أن يشاركهم في آمالهم وحاجاتهم.

وليس هنـاك سمـات ثابتـه للقيـادة، فنى كـل زمـان ومكـان، وإنمـا لكـل جماعـة ظروفها وأهدافهـا ومشـكلاتها الراهنـة ومـن ثـم فـإن لهـا نـوع القيـادة التي تصلح لظروفها الراهنـة ولاتصلـع لفرهـا.

يجب أن يكون للقائد محموعة من الدوافع التمى تحرك نشاطة القسادى، كالرغبة فى توكيد ذاته وفى تحقيق أهداف الجماعة ورغبته فمى نيسل تقدير جماعته.

يحب أن يتمتع بالقدرة على إدارة الغير ولكن مع النفاسر إليهم كعساصر إنسانية في جماعته، وإحترام ذواتهم. أما إنكار ذواتهم فإنه يجمل من قيادت قيادة تسلطية تثير عداء أفسراد الجماعية نحسوه، وتخفيض من السروح المعتوية بينهم، فلابد للقبائد من أن يضبع حاجات الغير موضع الاعتبار.

كذلك يجب أن يمناز القائد بالقدرة على حل مشكلات الجماعة، وهنا تبدو الحاجة إلى عنصر الذكاء كسمة من السمات الضرورية للقيادة.

من سمات القائد الكفء كذلك القمدرة علمي الاتمزان الإنفعالي، وعلمي

ضبط النفس والتحكم فى دوافعه، فبإذا كنان قنادراً على التحكم فى دوافعــه الذاتيه كان أيضاً قنادراً على التحكم فى دوافع الغير.

ومن الشسروط الواجب توافرها في القائد الناجع أيضاً:

أن يكون لديه قدر كبير من الكفاءة الفنية أو المهنية إلى حانب الكفاءة الاحتماعية والخبرة.

ونسيطيع أن نحمل همله الصفيات في صفية واحمدة همي النضيج الشيعسي(١).

هذه السمات ضرورية للقائد الساجح، لأنه على أسلس من توفرها يستطيع أن يقوم القائد بوظائفه الحاسة في الجماعة والتي من بينها رفع الروح المعنوية للجماعة والحيو الاجتماعي المعنوية للجماعة، وتحديد أهسداف الجماعة Goals وكذلك أيدلوجيسة الجماعية Gools ونشاط الجماعة، وبطبيعة الحال فإن السروح للعنوية للجماعية تتوقف على هذه الوظائف التي يقوم بها القائد. وعلى ذلك فكلما أحسسن إختيار القائد كلما إرتفعت السروح المعنوية للجماعة وكلما بحصت الموسات في تحقيق غاياتها للطلوبة.

Krech, D. and others, Theory. and problems of social psychology, Mc. Graw-Hill. N. York. 1948.

أسئلة وتمارين عملية

- ١ صف القيادة اللازمة للمجتمع العربي في الوقت الراهن.
 - ٢- أشرح القيادة كما يصورها لليثاق الوطني.
- حاول أن تستعرض القيادات السياسية في بعض الدول وأن تصنفهما إلى أنواع
 القيادات المعروفة لك.
 - ٤- حاول أن تضع تعريفا معقولا لظاهرة القيادة.
 - ٥- قارن بين القيادة والرئاسة موضحاً محصائص كل منهما.
 - ٣- وضع أنواع القيادات المختلفة مبينا وحهة نظرك في كل نوع منها.
 - ٧- وضح الوظائف المعتلفة التي يقوم بها القائد الناجح.
 - ٨- أعرض لأهم النظريات التي وضعت لتفسر ظاهرة القيادة عرضاً نقدياً.
 - ٩- ماهي الشروط الواجب توافرها في القائد الناجع؟
 - . ١ ماهي الوظائف المعتلفة التي يمكن أن يقوم بها القائد؟

الغمل المادي عشر

دراسة الدافعية في مجال التسويق

أهداف دراسة الدافعية:

motivation research in المسلوك الفساهدى المائيس المسلوك الفساهرى العلني Marketing باكتشاف العلاهة بين الساوك الفساهرى العلني المسلوك الفساهرى العلني المسلوك في الاسواق والعمليات العقلية الداخلية التي تكمين وراء هذا السلوك كالمدوافع والرغبات، والانفعالات، أو العواطف، والإنجاهات العقلية والرغبة في تحاشى شيئ ما أو الابتصاد عنه، والتفضيلات والانفاهات. مشل همله المحوث تحفير، عميقاً، تحست مسطح السلوك بوسائل ضير مباشيرة، لكي تكتشف المدوافع التي لا يمركها الفيرد أو يمركها ادراكاً حزئياً. نحن لا نعرف كيل الاسباب التي تحدو بنا لشراء سلعة معينة ذات مواصفات عاصة. هناك دوافع لا شعورية لا يعلمها الانسان ولا يعيها ولا يمركها ولا يفطن على النفس في الهما تحدد سلوكه. من الاسائيب غير المباشرة التي يستخلمها علم النفس في كشف مكتونات اللاشعور الاعتبار الاستقاطية(ا) Projective Tests (أعتبار بقعا الحبر

⁽١) عبد الرحن الميسوي، التيلس والتجريب في علم التفس والزياة، دار المرقة الحامية، بالإسكندرية ١٩٩٣.

لرورشاخ، وأعتبار تكملة القصص، وتكملة الصور والاصسوات الخافشة وما إلى ذلك، ومن للمكن استخدام أعتبارات تداعى الكلمات أو تداعى للماني أو تداعى الصور ومقابلات العمق Depth interviews. مشل هذه الوسائل للقنمة تكشف عن عتويات اللاشعور دون أن يمرف الفرد أنه يمترف لنا يما يجرى على مستوى لاشعوره أو لاوعيه.

ومودى ذلك أن الساحت. في مشل هذا المحال، يتعين عليه أن يتلقى
تدريباً أو تعليماً في حقل علم النفس التحليلي، ومعرفة المسادئ الاساسية
لعلم النفس التحليلي. والتي من أظهرها أن سلوك الانسان لا تحدده فقط
العوامل الشعورية التي يعيها ويقطن إليها ويدركها، وإنما هناك دواقع كامنة
في أعماق اللاشعور أو اللاوعي لا يدركها، ولا يعسرف بها. ومن المسادئ
التحليلية، كذلك، أن حدفور شنخصية الانسان توضع في مرحلة الطفولة
الباكرة، وأن هناك عمليات أو حيل دفاعية لا شعورية تحسرك الانسان، منها
التعويسض والازاحية والأستقاط والتسرير والاتكسار والمسدوان والتحويسل
والمكسية والتمر التوحد وما إلى ذلك. مهمة عالم النفس التعرف على
أسباب سلوك الناس، أو الاجابة على السؤال: لماذا يتصرف الناس هكذا؟.
أسباب سلوك الناس، أو الاجابة على السؤال: لماذا يتصرف الناسي، وإنما قلد
والحقيقة أن دراسات الدافعية لا تقتصر على منهج التحليل النفسي، وإنما قلد
تتحد مناهج علم الإجتماع أو الأنثروبولوجيا الثقافية أو عليم الفسس أو طلم
النفس الاجتماعي أو الطب العقلي. وتستخدم مشل هذه الدراسات في
مساهدة عمليات الإعمالان، وعملهات البيع، وخاصة ما يجدذب الناس أو

ولذلك يمكن أن يطلق على همله النوعية من الدراسيات بحموث العلموم السلوكية أو دراسات تحليل الدانسية.

الحوث الكمية:

تزود البحوث الكمهة إمحسائي التسويق باحصاءات عن إعداد الناس الذين يشارون متنحاً معنياً، والنسب الخوية التي تشارى صنفاً معنياً، ومعلومات عن المستهلكين، من حيث السن ودعوهم، وتوزيعهم الخغرافي. ولكن إمحسائي التسويق الحديث يربد أن يعرف اكثر مسن كل هاذا. على سبيل المثال، يربد أن يعرف لماذا يشارى بعض الناس بينما لا يشترى البعض الأعر. إذا عرف ذلك، فإنه يستطيع أن يحدد اسواقه، وأن يستحدم اسلوباً اكتر حذباً وتشويقاً وفاطية في أساليب أعلاته ويهمه (1).

ه وهنا نتساءل هل هناك حاجة إلى تحليل النافعية؟

فى الحقيقة أن الاحصاءات التي تحصل عليها فى بحسال التسبويق لا تنسم مع الحقائق المعروفة. المعليات او الاستحابات التي يدل بها النساس لا تتسم باللقة أو لا تنفق مع الحقائق الواقعة. ففى إحدى الدراسات عسرض الباحث سوالاً إلى عدد من المستهلكين عما إذا كانوا يفضلون شرب نبوع عفيف من المشروب أم أنهم يشسربون النسوع المعناد من الشراب ووحد أن نسبة شرب النبوع الخفيف إلى النسوع المعناد كانت (٣: ١) كما قررت العينة. وكانت الحقائق توكد أن نسبة الشراب المعناد إلى الخفيف (٩ - ١). قد يرجع هذا الخطأ إلى خطأ فى صياضة السوال أو عدم تحديد المقصود منه أو غموضه وأختلاف فهم الناس للمحتلفين له كلما قرأوه، وقد يرجع فلك إلى عمر مرفبة الناس فسى الاقصاح عما يدور بخناطرهم، وقد يرجع لعواسل عدم رفبة النفس فسى الاقصاح عما يدور بخناطرهم، وقد يرجع لعواسل كانمورية تنفم إلى تحريف الاستحابة أو تحويرها، وقد يكون ذلك رفبة فى

⁽١) عبد الرحن الميسوى، الاحصاء السيكولوجي التطبيقي، دار المرقة الجامية، الاسكندرية ١٩٩٣

الطهور عظهر براق اجتماعياً، أو قد يكون ذلك من حراء ما يعرف باسم نزعة رباء الذات، وتملقها والرغبة في مديح الذات. الاستلة الصريحة المباشرة قد تـودى إلى الحصول على استحابات غير دقيقة أو غير مطابقة لواقع الحال. ومن الأمثلة على ذلك الاجابة التي تلقاها أحد الساحين من عينتم على السؤال الآمي :

هل تقترض نقوداً من شركات الاقراض الشخصي؟

كل الذين شملتهم الدراسة أحابوا بالنفي على هذا السؤال. ولقد تبين أن كل الذين استحابوا بالنفي قد أقترضوا فعلاً من أحدى الشركات الحلية منذ وقت قريب، كما دل علي ذليك سنجلات الشركة. وبالثار نحصيل علي استجابات غير صادقة حول المحلات التي يقرأها الناس. فسإذا أخذنا باستحابات الناس لوجدنا أن بحلة الاتلاتيك Atlantic تياع سنة أضعاف ما تباع في الواقع أي سئة اضعاف توزيعها الفعلي. بينمبا كانت المحلات التمي تطبع على ورق خشن وتعبالج موضوعات مشيرة، والتسي كمانت تسوزع فعملاً بالملايين ليست لهما حاذيه إلا قليلة. الرغبة في عدم القلهور بمظهر متدنى هي التي تكمن وراء مثل هذه الاستحابات التي لاتنفسق مم الواقع. فمإذا سمألنا عمدهاً من الاشمحاص همل يميلمون إلى شمراء الملابس أو الاثماث القديمم أو المستعمل؟ لكانت الاحاسة أقبل مما هنو فني الواقع. أو هنل تشتري من الاسنواق الشعبية أو هل تشتري السلع المرتجعة؟ الانسان يتحيز لنفسه، بحيست يمسل إلى وضعها في موضع براق، ومن هنا يقرر أنه لا يشتري إلا السلع غالبة الثمن، والميل إلى إظهار تفضيلاته بمظهم أحسن مما هو عليه في الواقع، فسإذا سألنا شخصاً سكندرياً هل تشتري ملابسك من "محطة الرمل" أم مسن "العطارين" لاحاب من "محطة الرمل" لأنه حي راق. الاتسان يقرر أنه يشتري المنتجات ذات المكانة الاجتماعية العالية، ولفلك لا يميل الباحون في هنا الحقيل إلى استعدام السؤال عن شراء صنف معين، وإنما المشترى يقرر عاداته في الشراء كما يراها هو، وإذا كان الباحث يستهدف التعرف على الميل نحو شراء صنف معين، فإنه يوجه بعد ذلك أسئلة خاصة حول هذه السلعة في ضوء السلع الأعرى. على سييل المثال لماذا يميل الناس إلى شراء السيارات المحديدة أو السيارات الكيرة؟ لقد عبر بعض الناس أن شراء سارة كبيرة يساعدهم في السيطرة على البيئة.

ما هو موقف الناس من شراء الخلويات وإلى أى مدى يتناف الناس من الاكتبار من تناولها على صحتهم، وعلى سلامة أسنانهم؟ همل الاكتبار من الحلوى شدى طيب أم شدى شدى، البعض يعتبر الخلوى نوحاً من الطعام المللل أو الدّرف "أو اللكع". ويفكر الناس هل يتحكمون فيى شهوتهم، ويتوقفون عن تناول الخلوى، وتكمس مشكلة هولاء في ضرورة تعديل ساوكهم، وحالة القمع أو الكف النهائي غير المير، والمنض الأحريري فيهما ضرورة لامداد الجسم بالطاقية في عالم أصبح عملواً بالضغوط والصعاب.

مشكلة التدخين:

ه ما هو موقف الناس، وحاصة السيلات من التلحين؟

هناك بعض النسوة اللاكي يضيرن التدخين عادة سيئة وقفرة، وأنه يجلسب الرائحة الكريهة. لقسد عسرض أعبلان ظهرت فيه سيئة تقسدم السيحار إلى ضيوفها من الرجال. واراد الباحث أن يتحقق عما إذا كان هذا الأعبلان قسد أدى إلى انخفسان شمعور النسبوة بالكراهية أو الرفسض أو المقست لفكسرة السيحار، وأنها عادة سيئة وقفرة وتسبب الروائعج الكريهية. ولقمد تُسِين أن

هذا الاعلان لم يغير من هذا الاتجاه لدى هؤلاء النسوة. ومن زاوية التحليل النفسى، فسر الباحث هذا الثبات فى الاتجاه بالقول بأنه يرجع إلى رفض أمهات هؤلاء النسوة السماح لآبائهن بالتدخين ومعارضة هذا التدخين، أمهات هؤلاء النسوة السماح لآبائهن بالتدخين ومعارضة هذا التدخين، والمنش و ماذا كان موقف الرفض إلى البنت وظل معها هذا الاتجاه فى حياة الرشد. ولكن التحذير من حانب النسوة؟ لقد أخذا هذا الموقف مأخذاً تتنفأ، وهو التحذير من حانب النسوة؟ لقد أخذاه المنا الموقف مأخذاً تتنفأ، وهو موقف التمرد والرفض فذا التحكم النسائي. نقد اعتقد الرحال أنها عن طريق تدخين السيحار، إنما يؤكد الواحد منهام وحولته وفرديته وذكروته. وعندما تقدم له إمرأة هذا السيحار، فإنها تجرمه من أحدد الاسباب القوية للتدخين، فإنها تولم فرصته لألبات استقلاله.

طعام الافطار:

لقد تمت دراسة مجموعة من كبار الموظفين الذين لا يتناولون طعام الافطيار، وتبين أن عدم تناول الرجل طعاماً للافطار يرتبط بعلاقت منزله، وفلك وفقاً لنهج دراسات الدافعية، فالشخص الذي يفادر منزله دون تناول أي طمام لا يرتبط ارتباطاً وثقاً بيته. ويتوقف ذلك على الزوجة التي تعد الطعام وبصورة حيدة، وتشبعع زوجها على عدم مغادرة المنزل قبل تساول الطعام، والتي يخلو منزها من حو النكد والفم والحم في الصباح. كذلك تبين أن الشبعص المدى لايشبعر بالأصان حيال وظيفته، والدني يشبعر بسالتوتر والقلق، فإنه لا يتناول طعام الأقطار، أما إذا حقق نجاحاً في عمله، فقد تعود إليه عادة تناول الطعام، ولقد تبين أن هناك ٤٠٪ من محموع أفراد العينة يتناولون طعام الافطار، وهم اكثر سعادة، ولديهسم شبغف للقيام بأعصالهم،

وبغيرها من الانشطة اليومية وتقبل التحليات. الذين لا يتساولون طعمام الأفطار كانوا أكثر توتراً وقلقاً وأقل سعادة ,ونستطع أن نقدل إن عملية تناول الطعام عامة وطعام الأفطار على نحو خاص تشائر بالحالة النفسية للفرد، وجميع الأمراض النفسية قد تؤثر تأثيراً سلياً على هذه العادة الجيدة.

دراسة تناول القهوة سريعة الدوبان:

لقد ثميت دراسة عبادة تناول هنده القهوة بأتباع منهج اسقاطي، وكسانت المشكلة عنم تداول السيدات هذا النوع من القهوة، رغم أنه كسان معروضاً قبل الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩-١٩٤٥م). فأراد البساحث أن يتعسرف علمي سبب عدم تداول النسوة القهوة بنسبة كافية، وعلسي المؤشرات الدافعية وراء هذا العزوف. أحريت هذه الدراسة في حامعة كاليفورنيا بالولايات المتحملة الامريكية. فسأل محموعة من النسوة لماذا لا يشسربن القهموة السدرة، فقررن أنهن جيماً يجبن طعمها. ولكن هذه الإحابة كما لو كنانت استحابة تمطية لأن الطعم كان يراه هو غير مجب بالنسبة للحميم، فأراد أن يحث عسن سبب آخير أو استحابة أخيري ذات دلالية. ولذلك أحيري تجربة بموجهما عرض قائمتين من الأطعمة لا يُتلفان إلا في المفردة رقم (٥) الخاصة بنوع القهوة، وكنانت كنسل قائمية مكونسة منن (٧) مفسردات منين الأطعمسة كالبطاطس، وعلب الخوخ، والجزر، والخبز، وكنان الاعتبلاف نقط في نموع القهوة في أحد القواتم كانت القهوة البدرة سريعة الذوبان فسي القائسة (أ) وفي القائمة الأحسري (ب) قهسوة عاديسة، وأعطسي القائمسة (ا) إلى ٥٠ أمسرأة، وأعطى القائمة (ب) إلى ٥٠ إسراة أحرى، وطلب منن المحموعتين أن توضيح كل واحدة منهن نوع المرأة التي سوف تستعمل القائسة (ا) والقائسة (ب).

ولكن الواقع أن تفضيل قائمة على أحسرى لا يكشف حسن شنحصية المرأة. ولذلك طلب من النسوة أن يعيرن عن مشاعرهن على صورة معينة. بالنسبة للقائمة (أ) كسان هنساك (٤٨٪) صسورن المسرأة الكسسولة النسى لا تخطسط لمشترواتها تخطيطاً جيداً، (١٢٪) وصنفاها بالأسسراف أو التبذيس، (١٦٪) وصفاها بأنها ليست زوجة حيدة.

وبالنسبة للقائمة (ب) التي تتضمن البن العادي اللذي يصنع في المنزل كانت التيجة (٤٪) فقط وصفاها بالكسل (١٢٪) سوء التعطيط. ولم يكن هناك من وصف صاحبة القائمة بالتبذير أو الاسراف أو الزوجمة غير الجيدة.

ولقد دلت هذه التبحة على أن هناك بعسض النساء اللاتبى لم يستعملن هذه القهوة، لأن أستعمالها يعطيهن صورة عن أنفسهن لا يرضين عنها. على كل حال، يلجأ أخصائى التسويق إلى علماء النفس للتعرف على أسساليب البحث السيكولوجية في بحمال التسويق. وهناك كثير من علماء النفس الذين يرغبون في التعرف على الجوانسب واللاشعورية من السلوك ودوافعه.

مستويات الدافعية:

القوى الدافعة في الانسان لا توجد عند مستوى واحد، ولكن يمكن لميز ثلاثة أنبواع من مستويات الدافعية:

۱- المستوى العقلى أو العقالاتي، ويمثل منطقة فيها معرفة ذاتية، وفيهما يكون الفرد مدركاً لما ينقعه أو يحركه أو يحرك سلوكه وتصرف، ويكون الفرد قبادراً ومستعداً ورافياً أن يذكر لنا لماذا يسملك هذا السملوك. من ذلك بحث الرحل عن قميص يستطيع أن يغسله بسهولة عندما يكون في رجلات بعيداً عن منزله. يجسب أن يكون القميص سريع الجفاف، ولا يحتاج إلى الكوى. وإذا تصادف وشاهد اعلاما يصف قميصاً بهذه الأوصاف، فإنه يكون مدفوعاً أو مثاراً لشراته. الاعلان يجب أن يترفر فيه المعلومات التي يرغب فيهاللشترى. يثير رغبة الشراء أو فعل الشراء.

٧- المستوى الثانى من الدافعية عبارة عن منطقة عقلاتية فيها يدرك الانسان ما الذى يثيره نحو السلوك، ويكون قادراً على ذكر السبب، ولكنه غير مستعد لكى يقص علينا السبب، أى يعترف به. مثال ذلك الرجل الدنى يشترى سنزلاً في حى غال الثمن، لأنه يعتبر، كما يقول هو، لأنه استثمار أفضل، ولكن الحقيقة أنه يرغب، في داخله، أن يكون عضواً في حى من الاحياء الراقية أى ذات المستوى الاقتصادى الأفضل. إنه يسعى وراء الطبقة، ولكنه لا يعترف بذلك، من ذلك دراسة احربت في شيكافو بالولايات المتحدة الأمريكية على النساء، وثين من خلالها أنهن لا يشمون بالأثمارة الفلاهرية من جراء رؤية أعلانات عن الجوارب أو لللابس الحبوكة تلك التي تكشف عن المساقين أو القدمين فقط أو الجدوارب فقط. والأفضل الاعلان الذي يعرض لسيدة أنيقة ترتدى لللابس الايقة ويعجب بها الاحدول. يجب أن

۳- المستوى الثالث من مستويات الدافعية هو منطقة معقدة ومختفية، وفيها لا يسلوك ولا يعلم ولا يلم الانسان بما ينفعه أو يحركه نحو السلوك ولا يستطيع في الواقع أن يخبرنا لماذا يسلك هذا السلوك. من ذلك رفية المقامر اللاشمورية في أن يخسر كنوع من عقاب الذات لوجود نوع من العدوان الملاشعوري، ومن ذلك أيضاً قيام ربة المتزل بالمساومة لاضباع حاجة لديها أن تتفوق في

الجمال على غيرها، وللتعبير عن عدوانها تحاه الأم البديلة(١)·

معظم سلوكياتنا اليومية تتضمن اكثر من نمط من أنماط الدافعية، ولذلك هناك حاجمة لاستكشاف اللفعية بكل أنواعها. من بين هذه للنساهج المستحدمة في هذا الاستكشاف تطبيق أحد الاختبارات الاستقاطية وهو المعتبار تفهم للرضوع The thematic apperception test. ويتكون هذا الاختبار من بجموعة من الصور للقننة لاشخاص وهم يؤدون سلوكاً غامضاً أو غير مكتمل البناء أو التركيب، ويعطى هذا الفصوض وعدم اكتمال البناء أو التركيب، ويعطى هذا الفصوض وعدم اكتمال البناء الفرصة لكى يسقط للفحوص على هذه الصور معراً عن ذاته هو ومشاعره وانفعالاته واحساساته وعواطفه وصراعاته وتوتراته وآماله وآلاسه، فمعنى كل صورة غامض، ويطلب من المفحوص أن ينظير في هذه الصور كل واحدة على حده وأن يفسر ما يزاه فيها من اشخاص وأحداث، وأن يسروى قصة تدور حول هذه الصورة يختبار أبطاها. ويقوم بتفسيم استحابات للفحوص أخصائي نفسى في التحليل النفسى صدرب تدريباً جيداً (الأ.) كلك ككن استعارة منهج مقابلة العمق من بحال علم النفسى الاكليتكي إلى دراسة التسويق.

⁽h) Hepner, H. W., Psychology applied to life and work, prentice-Hall, N. Yersy. 66

⁽٣) عبد الرحمن العيسوى، العلاج التقسى، دار المُعرفة الخامعة، الاسكندرية ١٩٩٣م.

رقم الايسناع ١٩٩٤ / ١٩٩٤ الترقيم الدولي 0-4776 - 977 - 158N

> مركز الدلتا للطباعة ٢٤ شارع الدلتا ـ اسبورتنج تليفون : ١٩٢٢ه٥٥

